

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

6654. Brught. Bebruary 12,1906-January 17,1907.





4	
	•



Allgemeine Fischerei = Zeituna.

neue Folge der Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

insonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowte

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des fischereivereins Miesbaden, des Kalleler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Meltfalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fischereivereins, des fischschutzvereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für den Vorvinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holltein etc. etc.,

fomie Organ ber Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Verbindung mit kadmännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom

Bageriffen und dem Deutsten Sischereiverein.

Redigiert von

Braf. Dr. Bruna Hafer und Ariedrich Fifcher.

XXXI. Jahrgang 1906. — Rene Folge Band XXI.

A München.

Böffenbacher'iche Buchdruderei (Alod & Giehrl), Herzogspitalstraße 19.

Inhalts-Verzeichnis.

A. Sachregister.

Sette	Sett
Ante, Lusfegnag gegeliffreier, in markifche	Ausfuhr ber Fischereierzeugnisse aus
Servejung wegen Berkaufs minder=	Reufundland 54
Bertang megen Berfaufs minder=	- lebender Teichkarpfen aus Desterreich 17:
magiger	- von Fischen, Deutschlands Ginfuhr
Malbeitand im Raifer Wilhelmkanal . 150	und Ausfuhr von Fischen in den
20 ft a 2.g	Jahren 1903 bis 1905 82
Magabe von Barometern zu Vorzugs=	Ausfehung gezeichneter Vale in mar-
preisen an deutsche See= und Ruften=	tische Gewässer 431
fischer 202	Ausstellungen bes Sächfischen Fische=
Abnahme der Störfischerei 226	reivereins 398
Abmaffer, Reichsgerichtliche Entichei=	Ausstellung in Antwerpen 1907 500
dung über Verschlammung von Fisch=	— in Augsburg 356 452
teichen durch Grubenabwässer 11	— in Baugen
- Geschmacksbeeinflussung von Fisch=	- in Banreuth 200
fleisch durch 251	- in Berlin-Schöneberg 203 273 336
Achlya Hoferi Harz, eine neue Sapro=	- in Chemnit 454
legniacee auf lebenden Fischen 365	- in Saag
	- in Karlsruhe
A cilius sulcatus	— in Mailand
	— in Mannheim 1907 476
Albinos unter den Bachsaiblingen und	— in Marseille
Bersuche mit diesen 47	
— unter den Forellen	— in Moosburg
Algen, Bernichtung der, in Fischteichen 334	- von Aquatien und Lettatien in
— Bertilgung von	München
Altertum, Fliegenfischerei im 296	— in Neumarkt in der Oberpfalz. 35 249
Altona, Bertretung der Fischindustriellen	— in Reichenberg 375
im Bezirkseisenbahnrat 34	— in Wien
Ameritanische Rrebs, der, und die	Multernnor in Reaper
Krebspest	Auftern verbrauch, Aufternprodut=
Amurlachs für Deutschland 476	tion und
Angeln, Beobachtungen beim 296	— in Berlin
Angelsport 101 173 315 472	Australien, Fischregen in 203
Angler, Reuigkeiten für 173	Auswärtiger Handel mit Süßwasser=
Anglerbund, Bundestag des 175	fischen des deutschen Zollgebietes 338
Anglerlust und Anglerleben 293	Ausweis des Bächters von Fischwassern 108
Anleitung zur Fütterung der Salmo=	Automatische Wasserfroschfalle 227
niden, erste 166 190 215 244 286	
Antwerpen, Ausstellung in 500	22 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Anweisungen, monatliche, für An=	Bachforelle, spät laichreife 203
fünger in der Fischzucht 32 100 123 200	Bachfaiblinge, Albinos unter den,
Apus cancriformis 514	und Versuche mit diesen 47
Aquarien= und Terrarienausstellung	Baden, Lachsfang im Großherzogtum . 477
in München 33	520
Auf der Suche nach den Herings= und	— staatliche Förderung der Fischzucht
Sprottenzügen in der Oftsee 83	in
Aufeisen, Schaden für Fische durch . 84	Badepläte, Recht gur Anlegung von . 254
Aufsteigen der Lachse in die Fluffe	Badifche Bodenseefischereigenoffenschaft 152
Finnlands 146	— Landesfischereiausstellung in Karls=
Finnlands	ruhe
stellung in 452	Badischer Fischereiverein 393 432
Augsburg, Fischereilehrturs in 490	— Fischereilehrkurs des 489
Ausfuhr des deutschen Fischhandels im	Badifch = Unterländer Fischereiverein 432
Jahre 1905 317	Barbenerkrantung in der Mosel . 252

Seite	Seite
Barometer, Abgabe von, zu Vorzugs=	Biologifche Versuchsstation für Fischerei
preisen	in München, Geschäftsbericht 69 94
Baugen, Ausstellung in 393 454	— Station in Grönland
Banerische Fischereivereine, Bericht	— Bersuchsstation in Oesterreich 251
über die Tätigfeit der 474 Banerifcher Landesfischereiverein, fünf=	Blattfuß, der frebsartige 514 Bodenfeefischereigenoffenschaft,
zigjähriges Jubiläum des 237 284	badische
- Bericht an den, über den Trans=	Bordesholmer See, Fifchfterben im . 272
port von Lachs= und Forelleneiern 2c.	Braffen, Fang von 10 000 Weihnachts=
nach Rio Blanco 497	farpfen und
Bayern, Prämiierung mustergültiger	Breg, Bernichtung des Fischbestandes in der 56
Betriebsresultate der Kleinteichwirts schaft in	Breitrand (Dytiscus latissimus) 288 Brutapparate, Teermischung für 502
Banreuth, Fischereiausstellung 200	Brutgläser, Macdonald'sche 149
Befanntmachungen 93 117 141 142 165	Buchführung, fischereiwirtschaftliche . 195
166 213 214 215 238 345 346 361 381	Bundestag des deutschen Unglerbundes 175
421 489 490	
Bergen, Kursus für Meeresforschung	Caffeler Fischereiverein 177
Bericht über die Anstalten gur Ber=	Chemnik, Ausstellung in 393 454
mehrung des Lachses und der Meer=	Chile, Fifch- und Fischeiertransport nach 497
forellen in den Fluffen der Oftfee . 76	Cnemidotus caesus 330
- über die Tätigfeit der bayerischen	Coregonen, Bucht der, für freie
Fischereivereine 474	Gemässer
Berlin, Austernverbrauch in 175	Corisa (Ruderwanzen) 492 Cottbus, Karpfenmarkt in 355 413
- der neue städtische Bertaufsvermittler	editous, surpenmutti in
für Fische in	
- Fischsterben in	Dänemark, Transport lebender
halle I zu	Sprotten aus 202 Dammbauten, Entschädigungsan=
- internationale Sportausstellung 1907 153	sprüche der Fischereiberechtigten bei . 426
- Museum für Meerestunde 153	Danziger Bucht, Ergebniffe der Fifcherei
- Fischereilehrfurs in 514	in der
— Schöneberg, Ausstellung in 203	Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft,
— Fischereinersammlung 238	Sikung des Sonderausschusses für
Befat für die Kleinteichwirtschaft 121 - von start durchströmten Teichen 205	Fischeret der 478 Deutscher Fischereirat 166 346 362
Bestimmungen über die Aussuhr	— Fischereiverein, Hauptversammlung
lebender Teichkarpfen aus Desierreich	in Lindau 189 238 281 305 325
nach Deutschland	Deutsches Fifchereigewerbe, Statistit des 49
Bestrafung wegen Berkaufs minder-	77 98
maßiger Aale	Deutschland, Fischkonsum in 34 520
Mosel	Deutschlands Einfuhr und Ausfuhr
Bemilligung von Staatsbeitragen für	von Fischen in den Jahren 1903 bis 1905
Leiftungen auf dem Gebiete des	Donau, Störe der 246
Fischereiwesens 214	Drahtgitter, jum Schute gegen Ratten 506
Bewirtschaftung der nicht ablaßbaren	Drahtlose Telegraphie im Dienste der
Teiche	Fischerei
— des Untermains	Drehfrantheit der Salmoniden . 465 516
Bezirkseisen bahnrat, Bertretung der Fischindustriellen im, Altona 34	Dytiscus circumcinctus
— Berlin-Stettin, Bertretung des	— marginalis, Gelbrand
Fischereivereins für die Broving	
Brandenburg im 413	
Bezirtsfischereiverein Erlangen,	Ebersmalde, Fischereilehrfurs in 251 413
Karpfenvermittlungsstelle des 12 80 102	Edernförde, Berbandstag ber Fifch=
Bildung von Fifchereibegirten in Beft=	industriellen in 271 Eger, Fischsterben in der 433
falen	Einbürgerung von Regenbogen=
Biologie der Forellenbrut 217 239	forellen im Warnowgebiet, fehl=
— Institut für, und Pathologie in Wien 227	geschlagener Versuch der 478 502
Biologische Versuchsstation für	Ginfuhr und Ausfuhr des deutschen
Fischerei in München, Mitteilungen der 27	Fischandels im Jahre 1905 317
217 239 261 288 329 351 382 408 446 465 491 514 516	— von Fischen Deutschlands in den Jahren 1903 bis 1905 82
400 401 014 010	Jugitti 1000 bis 1000

Seite	Seite
Eisenbahnrat, Bertretung des Fischereivereins für die Provinz	Fischerei in der Danziger Bucht, Ergeb=
Fischereins für die Provinz	nisse der
Brandenburg im Bezirks-Gifenbahn-	- im Benfer See, Ergebnis der 318
rat Berlin-Stettin	— in Württemberg, Rückblick auf die,
Eisenbahntarif für Fische, Fisch=	im Jahre 1905
brut 2c	Organisation der
— Laichheringe in der	Fischereibezirke, Bildung von, in
Eleftrischer Fisch, ein neuer 271	Wesifalen 81
Ems als Lachsfluß 267	Fischereierzeugniffe von Meufund=
Entichädigung der Fischer des fleinen	land, Ausfuhr der 54
Wannsees 175	Fischereigenoffenschaft, Badifche
Entschädigung sansprüche des	Bodensee=
Fischereiberechtigten bei Dammbauten 426	Fischereigerechtigkeit, eine Reichs=
Enten, Dulden des Einlaufens der,	gerichtsentscheidung über die 10
in gepachtete Fischwasser 108	- Erwerb der den Fischerinnungen an
— polizeilicher Schutz der Fischerei gegen das Halten von 203	der Elbe zustehenden, durch den Strombaufistus
— Rechtsansprüche des Fischwasser=	Fischereigesellschaften, Nebersiede=
pächters gegen das Einlassen von 276, 341	lung von holländischen, nach Deutsch=
- jum Bertilgen von Wafferlinfen 521	land
Erfolg des Ginfages der Regenbogen=	land
forelle in den Reckar 448	deutschen
Ergebnis der Fifcherei im Genfer See 318	Fischereikongreß in Mailand 337
— des deutschen Heringsfangs im Jahre	Fischereilehrfurs in Augsburg 490
1905	- in Berlin
Ergebniffe der Fischerei in der Danziger	— in Eberswalde
Bucht	- in Kruft 422
Erlangen, Karpfenvermittlungsstelle	— in München
des Bezirksfischereivereins 12, 80, 102, 126,	- in Tharandt
174	- in Tirschenreuth 213
Erlen am forellen= und äschenreichen	— in Trachenberg 215
Bach 62	— in Wagram 501
Ertragsfähigfeit eines Karpfenzucht- teiches	Fisch ereirat, Deutscher, in Lindau 166 346
Erträge der Fischerei im Frifchen und	362 Fischereivereine, Bericht über die
Kurischen Haff 149	Tätigfeit der bayerischen 474
Erwerb der den Fischerinnungen an der	Fischereiverhältniffe im Spree=
Elbe zustehenden Fischereigerechtigfeit	mald
durch den Strombaufiskus 35	Kischereiversammlung in Berlin=
Euglen a sanguinea	Schöneberg 238
Eupomotis aureus Jord	- in Salle
Exophthalmus bei Fischen	Fischereiwesen, Staatsbeitrage für
Falle, automatische, für Frösche 227	Leistungen auf dem Gebiete des 214 — in der Schweiz
Fang, ein seltener	— rumänisches
- von 10 000 Beihnachtstarpfen und	Fischereiwirtschaftliche Buch=
Braffen	führung 195
fischerei	Fifcherinn ungen an der Elbe, Erwerb
Farbenerscheinung in Teichen, über	der den, zustehenden Fischerei=
Farbenerscheinung in Teichen, über eine eigentümliche	gerechtigfeit durch den Strombau-
Finnland, Aufsteigen der Lachfe in die	fistus
Flüsse 146	Fischerstechen, vom Ulmer
Fifch, ein neuer elettrifcher 271	Fifchfang in der Mordfee 294
Fische, können die, hören 270	Fifchfarbung und natürliche Bucht-
ein Hauptnahrungsmittel der japa- nischen Urmee	mahl
nischen Armee 54 — trommelnde	melt 261 288 329 382 408 416 491 514
Fischerei, draftlose Telegraphie im	— Prämien für Bertilgung der . 141 142
Dienste der 273	Rifchfleifch. Gefchmadsbeeinfluffung
- Fischzucht und, auf dem inter-	von, durch Abwässer 251
nationalen landwirtschaftlichen Kon=	Gifchhandel in Deutschland im Rahre
greß in Wien	1905
- Erträge der, im Frifchen und Kurifchen	Fischindustrielle, Bertretung der,
Şaff	im Bezirkseisenbahnrat Altona 34

Seite	Seite
Fischindustrielle, Verbandstag der,	Forellenzüchterei, Schädigung durch
in Edernförde 271	Flößwiesenanlage 180
Kischkonservenindustrie in Krank-	Frachtermäßigung für frische See=
reich	fifthe
Fischkonsum in Deutschland 34 520	Frankreich, Fischkonservenindustrie in 317
Fischfrantheiten 252 351 465 516	Freiburg, Fischereilehrfurs in 489
Fifchmarkt in Hamburg, Vergrößerung	Frifdes Saff, Erträge der Fifderei im 149
bes	Frosch, Rhodes mechanischer, fcmim=
- in Geestemunde	mender 101
Fischregen in Australien 203	Froschfalle, automatische 227
Fischreiher, zur Lebensweise des 52	Funftion der Floffen bei den Gifchen 318
Fisch sterben in der Ahse 502	Kürstenberg i. W., staatliche Fisch-
— in Berlin	zuchtanstalt in
im Bordesholmer See 272	Tutter hanschen, felbittätig fich ente
- in der Breg 56	leerendes, für Fischteiche 175
- in der Eger	Futtermittel, Anochen refp Anochen=
- in der Havel 502	mehl als Futter für Setlinge 132
- im Kurischen Haff 319	Fütterung der Forellenbrut 217 239
- in der Leine bei Nörten 479	- der Salmoniden, erste Anleitung gur 166
— in Mecklenburg	190 215 244 286
- im Olfafluß 479	Kütterungsversuche an Karpfen, neue 192
— in der Salzach 479	O arrecting 2 oct and can starp cm, near 102
- in der Taube	Contant and a station of the Conta
Fischteiche im Sannauer Stadtforft . 56	Gartenbauausstellung in Karls=
- reichsgerichtliche Entscheidung über	ruhe
Berschlammung von, durch Gruben=	Seenemunde, außergewohnlich hohe
abwässer	Fischaufuhr in
Fischtransport, Prefluftstab 455	- Fischmarkt in
— Anweisungen zum	wegorvermogen der Filge 270
	Gelbrand
Fischtransportverfahren, einneues 355	Genfer=See, Ergebnis der Fischerei im 318
Fischverkaufshalle in Riel 82	Geschäftsbericht der R. Bayer. Bio-
Fischverkaufstag in Wien 152	logischen Versuchsstation für Fischerei
Fisch zucht, Anweisungen für Anfänger	pro 1904/05 69 94
in der	Geschmacksbeeinflussung von Fisch=
— in Baden, staatliche Förderung der 368	fleisch durch Abwässer
387 403 423 441	Gefellich aft zur Förderung ber Waffer=
— Lachszucht im Elbegebiet	wirtschaft im Barg 202 Gefet, betreffend die Ausübung ber
— Professur für, in Berlin 250 — Unzulänglichkeit der Polizeiverord=	Fischerei im Hamburgischen Staate 296
nungen zum Schutze der 74 128	Gemässer, über die Rechtsverhältnisse
- und Fischerei auf dem 8. inter=	an dem Bett öffentlicher 2
	Gezeichnete Schollen, Bersuche mit . 9
nationalen landwirtschaftlichen Kon- greß in Wien	Grönland, Biologische Station in 227
Cif de with to not a 1 t stact tiche in	Grünbach, Krebssterben im 433
Fischguchtanstalt, staatliche, in	Gründung eines Bereins der Privat=
Fürstenberg i. W	fischereibeamten Deutschlands 82
Fischzufuhr in Geestemunde 202	filugeteiveninten Dentsastunos 02
Fliegenfischerei im Altertum 296	er or or way a
Flossen, Funktion der, bei den Fischen 318	Saag, Ausstellung in 454
Tiblien, Vanition vet, vet ven Vilagen 310	Salle, Fischereiversammlung in 11
Flößwiesenanlage, Schädigung einer	Kalle, Fischereiversammlung in 11 gamburg, Bergrößerung des Fisch=
Forellenzüchterei durch 180	marktes in
Flunder im Oberrhein 470	Samburgijcher Staat, Abanderung
— Wanderung der	des revidierten Gesetzes betreffend
Forellen, Albinos unter den 104 — erste Anleitung zur Fütterung der 166	die Fischerei im
190 215 244 286	Sandel, auswärtiger, mit Gugmaffer=
	fifchen des deutschen Bollgebietes . 338
— große	Särtegrad des Waffers, Ginfluß auf
- mäusefressende	bie Fische
- Laichzeit der Salmoniden 45	yarz, Geseulchait zur Forderung der
70	Wasserwirtschaft im 202
Forellen bäche im Odenwald 55	Sauptversammlung des Deutschen
Forestenbarsch im Mhein	Fischereivereins
Forellenbrut, Belichtung der . 217 239	Sannauer Stadtforft, Fifchteiche im . 56
Mis(sois Sam 017 090	Ganal Cifestarhan in San 500
— Biologie der	Savel. Kischsterben in der 502
— Biologie der 217 239 — Hitterung der	Kavel, Fischsterben in der 502 Kecht, ein seltener Fang 296 Herbstarbeiten

etit	Still
Heringe, Laichheringe in der Elbe 251	Kleinteichwirtschaft, für die . 121 224
Heringsfang, Ergebnis des deutschen, im Jahre 190583	353 370 — in Bayern, Prämtierung muster=
Heringsschwärmeim Kaiser Wilhelm=	gültiger Betriebsrefultate der 311
Kanal	Anochen, refp Anochenmehl als Futter
Herings- und Sprottenzügen in der	für Seklinge
Ostsee 83	Rolbenwasserkäfer, schwarzer 331
Holland, Maifischfang in 337	— lauftäferartiger
Hebersiedelung von, nach Deutschland 228	— zur Lebensweise der Larve des schwarzen
Huchenfang, Tragif des 372	Rottewig, Teichgenoffenschaft in 227
— reicher	Arebs der Schilddrufe bei Fischen, über
Hydrometra	den
— aterrimus	Arebse, Wiederbesetung unserer Bäche
Hydrous caraboides 382	mit
	Rrebspest, der amerikanische Krebs und die 245
Jahresumfat in der Zentralmartt=	Arebssterben im Grünbach
halle I zu Berlin	Kreisfischereiverein der Oberpfalz
Japanische Armee, Fische, ein Haupt-	und von Regensburg, Auskunftsstelle
nahrungsmittel ber	für Fischteiwanlagen des 117 — der Oberpfalz und von Regensburg,
berechtigten an der	Fischereilehrfurs in Tirschenreuth . 213
Institut für Biologie und Pathologie	- für Schwaben und Neuburg, Fischerei=
der Fische an der Wiener Tier= ärztlichen Hochschule	lehrfurs des
— für Meeresforschung in Paris 250	wesen in Oberbayern 165 337
für Meeresfunde in Berlin, öffentliche	Kruft, Fischzucht-Kursus bei der
Borträge des 501 Internationale Sportausstellung	Rünftlichen Fischzuchtanstalt zu 422 Künftliche Laichpläte für Forellen 432
Berlin 1905	Rupfersulfat, Giftigkeit für Algen . 334
Jubilaum des Bagerifchen Landes=	Kurisches Haff, Sticklingssterben im . 319
fischereivereins 237	Erträge der Fischerei im 149 Rur fus für Meeresforschung in Bergen 176
Rahnfahrt, Schadenersaganspruch für	0 7 0 7 7 0 0 0 10 7 7
den Fischwasserbesiter	La ch s, Umurlachs für Deutschland 476 — Bericht über die Anstalten zur Ber=
— Heringsschwärme im	mehrung des, und der Meerforellen
Karauschen für Karpfen verkauft 435	in den Flussen der Oftsee 76
Karlsruhe, Fischereiausstellung . 126, 374 Karpfen, Bestimmungen über die Aus=	Lachfe, Aufsteigen der, in die Flüsse Finnlands
fuhr lebender Teichkarpfen von	Lachseiertransport nach Rio Blanco 497
Desterreich	Lach sfang im Großherzogtum Baden 477520
Fang von 10 000 Weihnachtstarpfen und Braffen	— im Rheingebiet
— neue Fütterungsversuche an 192	15. Oftober bis 15. Dezember 1905. 129
— Turnende Laids	— in der Warthe und Nege 34
— zweisömmerige, zur Bertilgung von Algen	— in der Weser, zum
Karpfenhandel in Norddeutschland,	Langtungt im Elvegeviet
gum 50	Laichfarpfen, turnende 272
Karpfenmarkt in Cottbus 355 413 Karpfenvermittlungsstelle in Er=	Laichnot der Schleie
langen 12 80 102 126 174	Laichzeit der Bachforelle 203
Karpfenzoll	— der Salmoniden, über die 45
Rarpfenzucht, Einfluß des Wetters	Landesfischzuchtanstalt in Steier=
auf die	marf
teiches 499	unserer
— Lehrfurs für, in München 453 Kiel, Fischverkaufshalle in 82	Landwirtschaft, württembergische
Rleinteich wirtschaft, Förderung der,	Zentrasstralle für die 214 Landwirtschafts= und Gartenbau=
in Sachsen	ausstellung in Karlsruhe 126

Seite	Sette
Landwirtschaftsgesellschaft,	Nepa cinerea 446
Deutsche, Ausstellung in Berlin-	Meke, Lachsfang in der 34
Schöneberg	Neues über die Nolle der Wasserpslanzen 21
— Situng des Sonderausschusses für	Reufundland, Aussuhr der Fischereis
Fischerei der Deutschen 478 — in Salzburg	erzeugnisse von 54 Reuigkeiten für Angler 173
Landwirtschaftskammer in	Reumartt in der Oberpfalz, Fischerei=
hannover, teichwirtschaftliche Ber-	ausstellung in 35 249
suchsitation der 500	Neuverpachtung der Züricher Staats=
Landwirtschaftsrat, Reinhaltung	fischenzen 1906 348
der Gewässer im Deutschen 104	Nordsee, Ergebnisse des Fischsanges
Lebensmeise des Fischreihers, zur 52 Leberwerk, um Schuhmerkund anderes,	in ber
masserbiett, um Stylinbert und underes,	Rortorf, Bermittlungsstelle für den
Lehrfurs, f. Fischereilehrfurs	Bertauf von Speifefischen in 12
Beine, Fischsterben in der, bei Nörten . 479	Notonecta glauca 491
Libellen larven	Nutung eines Privatwassers 205
Limnobates stagnorum	
Lindau, Deutscher Fischereirat 166 346 362	
— Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 189 238 281 305 325	Dberbagern, Kreiswanderlehrer für
Buft brause, Wasserverbrauch einer . 15	Fischereiwesen in
	Oberpfälzischer Kreisfischereiverein,
	Ausstellung des, in Reumarkt 249
Macdonald'iche Brutglafer 149	Oceanographische und Fischereiaus
Maduemarane, Berpflanzung der 227	stellung in Marseille 81 Oden wald, Forellenbäche im 55
Maifisch fang in Holland	Odenwald, Forellenbäche im 55 Deffentlicher Gewässer, über die
Markand, Ausstellung in 273 493 — Fischereikongreß in	Rechtsverhältnisse an dem Bett 2
Main, Bewirtschaftung des Untermains 151	Desterreich, Biologische Berfuchs=
— Verunreinigung des 126	station in
Mannheim, Ausstellung in, 1907 476	Olfafluß, Fischsterben im 479
Marane, Verpflanzung der Madue=	Organisation der Fischereiberechtigten
marane	an der Iller
Marich, Betri Beil von B. Herrmann 203	und Sprottenzügen der 83
Marfeille, oceanographische und Fischereiausstellung in 81	- Bericht über die Anstalten zur Ber=
Mäusefressende Forellen 295 319	mehrung des Lachfes und der Meer=
Medlenburg, Fischsterben in 252	forellen in den Flüssen der 76
Meer, wirtschaftliche Bedeutung des . 54	
Meeresforschung, Institut für, in	
Baris	Patentanmelbungen 274 479
— Kursus für, in Bergen 176	Batentberichte . 35 56 105 154 203 252
Meerestunde, Museum für, in Berlin 153 — öffentliche Borträge des Instituts für 501	375 414
Meerforelle, Bericht über die Un=	Batenterteilungen 83 228 297 356 455 Baris, Institut für Meeresforschung in 250
stalten zur Vermehrung des Lachses	Pelobius Hermanni
und der, in den Fluffen der Oftsee 76	Perlenfischerei im Bogtland 355
Methode zur Zandererbrütung 169	Petri Heil, Marfc von W. Herrmann . 203
Mindelfee, vier Stunden auf dem . 472 Donatliche Unweisungen für Unfänger	Polizeilich er Schutz der Fischerei gegen
in der Fischzucht 32 100 123 200	das Halten von Enten 203
Moosburg, Ausstellung in 454	Polizeiverordnungen zum Schuze der Fischzucht, Unzulänglichkeitder 74 128
Mosel, Barbenertrantung in der 252	Pommerscher Fischereiverein, Bereins=
Mühlthal, Fischzuchtanstalt 421	bruthaus des 82
München, Ausstellung von Aquarien	Brämien für Bertilgung der der
und Terrarien	Fischerei schädlichen Tiere 141 142
Museum für Meeressunde in Berlin . 153	Brämiterung mustergültiger Betriebs=
weapeam pue weecestume in Section . 100	refultate der Meinteichwirtschaft in Bayern
	Breisausschreiben 401
Raturdenfmäler, Erhaltung ber 104	Brekluftstab 455
Naucoris cimicoides448	Brivatsischereibeamte Deutsch=
Meapel, Austernnot in	lands, Gründung eines Vereins der 82
Redar, Erfolg des Ginfages der Regen=	— und Teichwirtschaftsbeamte an die . 271
bogenforelle in den 448	Burpurforellentreuzung 295

VIII

Scite !	Seite
Ranatra linearis	Seen, Berden und Bergeben unferer
Ratten, Drahtgitter gum Schutze gegen 506	Landseen 142
Rechtsverhältniffe an dem Bett	Seeordnung des Würmfees vor 260
öffentlicher Gemäffer, über die 2	Jahren, einiges aus der 124
Regenbogenforellen, Erfolg des	Sieg, Lachsfang in der 129
Einsages der, in den Redar 448	Sonnenfifch, Bortommen bes ge=
— fehlgeschlagener Versuch der Ein-	meinen Sonnenfisches 374
bürgerung der, im Warnowgebiet 478 502	Sportausstellung, internationale, in
— im Karpfenteich	Berlin 1907
- Mißerfolg beim Aussehen von 519	Spreemald, Fischereiverhältniffe im . 103
— Wachstum der	Sprotten, Transport lebender, aus
Reichenberg, Ausstellung in 375	Dänemark
Reicher Huchensang	Sprottenzüge, auf der Suche nach den
— über die Fischereigerechtigkeit, eine . 10	Herings= und, in der Oftsee 83
— über das Uferbetretungsrecht 127	Staatliche Fischzuchtanstalt in Fürsten- berg i. W
- über Berichlammung von Fischteichen	- Förderung der Fischzucht in Baden 368
durch Grubenabwässer	387 403 423 441
Reinhaltung ber Gewäffer im Deutschen	Staatsbeiträge für Leiftungen auf
Landwirtschaftsrat	dem Gebiete des Fischereiwesens 214
Refervoir, Größe eines, für Fisch=	Stabwanze
handlungen 15	Station, biologische in Grönland 227
— Waterial für ein 15	Statistik des deutschen Kischerei=
Rhein, Flunder im Oberrhein 470	gewerbes 49 77 98
- Forellenbarich im	Steiermark, Landesfischzuchtanstalt in 251
Rheingebiet, Lachsfang im 391	Stichlingssterben in Kurischen Saff 319
Rhodes mechanischer, schwimmender	Stör, ein feltener Fang 272
Wild	Störe der Donau und des schwarzen
Nio Blanco, Bericht über den Trans:	Meeres
port von Lachs- und Forelleneiern nach 497 Rolle der Wasservstanzen, Neues über die 21	Störfischerei, Abnahme der 226
Rolle der Wasserpstanzen, Neues über die 21 Ruderwanzen (Corisa)492	Störzucht in der Weichsel 250 Strombaufistus, Erwerb der ben
Rückblick auf die Fischerei in Württem=	Fischerinnungen an der Elbe zustehen=
berg im Jahre 1905 30	den Fischereigerechtigkeit durch den 35
Rückenschwimmer 494	oth Milajettigettajiigitti ohtaj oth
Rumanisches Fischereiwesen 31	
	2 6 . CifeClauban in San 119
Sachfen, Förderung der Kleintelchwirt-	Taube, Fischsterben in der 413 Teermischung für Brutapparate 502
schaft in	Teiche, Besat von start durchströmten
Salmoniden, Anleitung zur Fütterung der 166 190 215 244 286	Teichen 205
— Drehfrankheit der	— Bewirtschaftung der nichtablagbaren 450
— über die Laichzeit der 45	Teichanlage für Regenbogenforellen 301
Salgach, Fifchfterben in der 479	Teichgenoffenschaft in Rottewig 227
Saprolegniacee, eine neue 365	Teichläufer (Limnobates stagnorum) 409
Schaden für Fische durch Aufeisen 84	Teichwirtschaft, für die Rleinteich=
Schädigung einer Forellenzüchterei	mirtschaft 121 224 353 370
durch Flößwiesenanlage 180	Teichwirtschaftlicher Lehrfurs in
Schilddrufe, über den Rrebs der, bei	Tirschenreuth
Fischen 27	— Lehrfurs in Trachenberg 215 292 Teich wirtschaftliche Bersuchsstation
Schleie, Laidnot der	der Landwirtschaftstammer in Han=
Schleientransport nach Nio Blanco 497	nover
Schollen, Bersuche mit gezeichneten . 9 Scholle, mandernde	Teichwirtschaftsbeamte, an die . 271
- Wanderung der, und Flunder 272	Tierausstellung in Wien 227
Shuhwerf, um, und anderes Leder-	Tirimenreuth, teidwirthauthaler
werf wasserdicht zu machen 35	Surg in
Schut, polizeilicher, der Fischerei gegen	Topfen als Kuttermittel 108
das Halten von Enten 203	Tracken hera, teichwirtschattlicher
Schwäbische Fischereiausstellung in	Lehrfurs in
Augsburg 452	Fragif des Mumentanges
Schwarzes Meer, Störe des 246	Transport lebender Fifche, Anwei-
Schweis, Fischereimefen in der 176	fungen zum
Schwimmwanze448	— von Lachs=, Forelleneiern 2c. nach Chile
Seefischer, Frachtermäßigung für frische 202	- von lebenden Sprotten aus Däne-
Seefischerei, Fangergebnis der deuts schon	marf

Seite	Sette
Erommelnde Fische	Wannfee, fleiner, Entschädigung ber Fischer bes 175
Eurnende Laichkarpfen 272	Marnow, fehlgeschlagener Versuch ver
teberfiedelung von holländischen	Einhürgerung der Regenbogenforellen
Fischereigesellschaften nach Veutich:	im Warnowgebiet 478 502 Warthe, Lachsfang in der 34
land	Washington, Preisausschreiben jur
Aferbetretungsrecht, reichsgericht= liche Entscheidung über das 127	den internationalen Fischereikongreß
- ein Borschlag zum	in
Ulmer Fischsterben, vom 6 Untermain, Bewirtschaftung des	Bafferfäfer
Inaulänglichkeit der Bolizeiverord-	Masser linsen. Schädlichkeit der 321
nungen zum Schute der Fischzucht 74	Massernflanzen, Neues über die noue
	der
Verbandstag der Fischindustriellen in	Massermangen (Hydroceres) 440
Edernförde	Baffermirtichaft im Barg, Gefells fchaft zur Förberung ber 202
Reraiftung von Kischen 419	maidial Starutht in der200
mankant when in der Weintelmmiris	Meihnachtsfischmarkt, Wiener 34
fhaft	Berben und Bergehen unferer Landfeen 142 Befer, jum Lachsfang in ber
wegen	mostfalon Rildung non kumerels
Verkaufsvermittler für Fische in Berlin, der neue	bezirken in
grermittlingshelle lut ben 2000-	bezirfen in
fauf von Karpfen in Erlangen 12 80 102 126 174	Betterdienst, öffentlicher, in Rord= und Mittelbeutschland
- für ben Berfauf von Speifefischen in	wisherhafabung unferer Hame mil
Rortorf	Rrebsen
334	— Fischzucht und Fischerei auf dem
— des Fischbestandes in der Breg 56	internationalen lanowittimulitimen
Berfammlung, f. Fifchereiversamm=	Kongreß in
Rerichlammung von Fischteichen	San Cilcha
durch Grubenabwässer, reichsgericht- liche Entscheidung über	— Tierausstellung in
Rerinde mit gezeichneten Schollen 9	mirtimaftliche Bedeutung des wieeres 34
Berfuchstation, Biologische, in Dester-	Bürmfee, einiges aus der Seeordnung bes, vor 260 Jahren
reich	Mirttemhera Midblid auf die
— teichmirtichattliche, der Battowitts	Fischerei in. im Rahre 1905 30
sertilgung von Algen 295 334	Württembergische Zentralstelle für die Landwirtschaft
Rertretung der Kildundultrieuen im	200 20000000000000000000000000000000000
Bezirkseisenbahnrat Altona 34 Berunreinigung des Mains 126	
Rier Stunden auf dem Mindelsee 472	Bandererbrütung, Methode gur 169
Borich lag, auch ein	Bentralstelle, murttembergische, für bie Landwirtschaft . 214
Constitution of the state of th	2 ucht der Coregonen für freie Gewaller 118
Baagfluß, reicher Suchenfang im 11	2 uch twahl. Kischfärbung und naturliche 411
Wagram, Fischereilehrturs in 501 Wanderung der Scholle und Flunder 272	Büricher Staatsfischenzen, Reuverspachtung der
20 uno et ung vet Sujone und Gentibet 212	

B. Vereinsnachrichten.

Unhalt, Fischereiverein für die Proving Sachsen und	Oftpreußen, Fischereiverein für die Provinz 14 60 106 130
Badischer Fischereiverein 503 505 Badisch-Unterländer Fischereiverein . 252 Bayerischer Landessischereiverein 93 154	Pommer icher Fischereiverein 376 Rheinischer Fischereiverein 506
Brandenburg, Fischereiverein für die Proving 274	Sach fen, Fischereivereinfür die Proving Sachsen und Anhalt 11
Seutscher Fischereiverein	Sächfischer Fischereiverein 130 176 433 456 Salzburg, Landwirtschaftsgesellschaft in 229 Schlesischer Fischereiverein 12 35 155 274 297 319 434 Schleswig & Folstein, Zentralsischereis
Holftein und Schleswig, Zentrals fischereiverein 301	verein für
Köln, Fischschutzverein 107	Segernsee=Miesbach, Bezirksfischerei= verein
Lausiger Fischereiverein 357 414	Teichmirte, Berein deutscher 60 Unterfrankischer Kreisfischereiverein 38
Medlenburgischer Fischereiverein . 156 Meiningen, Fischzüchterverein 503 Miesbach=Tegernsee, Bezirkssischerei= verein	Verein deutscher Teichwirte 60 — der Privat=Teichwirtschafts= und Fischereibeamten Deutschlands 480
N euburg und Schwaben, Kreisfischereis verein	West deutscher Fischereiverband . 340 456 West preußischer Fischereiverein 229 Wiesbaden, Fischereiverein für den Regierungsbezirf
Oberbayern, Kreisfischereiverein 83 Oberfranken, Kreisfischereiverein . 59 204	105 155 176 228 339 395 — Landessijschereiverein 56 204 228

C. Versonalnotizen.

Sirnbaumer, Dr. Mar † 254 Borgmann † 131	Fiszer, Sigmund † 455	
Burda, Biktor 482 Burri, Friedrich † 414	Sing †	
	Hofer, Dr 180 340 415 Taffé=Sandfort 322	Beich nigtoff Mladimir

D. Literatur.

Seite	Scite
Aldam, Dr. Georg, Der gegenwärtige Stand der Abwässerfrage, dargestellt für Industrie unter besonderer Be- rücksichtigung der Textilveredlungs-	Murlett, Hugo, Der Goldfisch und seine Arten, seine systematische Pstege und Zucht 2c
industrie	Desterreichische Fischerei-Zeitung 435
und der Donaumündungen 107 Archiv für Hydrobiologie und Planktonskunde 131 341	Plehn, Dr. M., Die Fische des Meeres und der Binnengewässer 321
Borne, Max von dem, Teichwirtschaft . 301	Revista, mensile di Pesca lacustre, fluviale, marina
Dubravius, Johannes, Buch von den Teichen und den Fischen, welche in denselben gezüchtet werden 506	Seefischereialmanach, Deutscher, für 1906
Saus= und Landwirtschaftskalender des Landwirtschaftlichen Bereins in Bayern	Steuer, Dr. Abolf, Neber das Kiemensfilter und die Nahrung adriatischer Fische
ö of ex, Krof. Dr. B., Handbuch der Fisch 231 frankheiten	verhältnisse des Bobensees 276 Strodtmann, S., Laichen und Wandern der Ostseesische 395 Susta, Joseph, Die Ernährung des
L eonhardt, C., Der Karpfen 255 Zich tenfelt, Dr. H., Literatur zur	Karpfens und feiner Teichgenoffen . 61
Fischkunde 230 Zübbert, H. D., Die Einführung von Motor und Scherneh in die deutsche	Viftorin, Heinrich, Die Meeresprodukte 84
Segelfischerei 522	Bacharias, O., Archiv für Hydros biologie und Blanktonkunde 131 341 Zusammenstellung der in Württems
Marjarelli, S., Revista mensile di Pesca lacustre, fluviale, marina 206	berg die Fischerei betreffenden gesetz- lichen Bestimmungen 301

E. Verzeichnis der Mitarbeiter.

Ahlers, Chr 295 Albert, Frederico 497 Arens, C 45	Sofer, Dr. 69 94 166 190 192 215 244 245 286 479	Reuß, Dr. S. 21 47 49 61 76 77 84 98 107 182 206 229 230 246 255 261 270
Behringer 121 272 311 353 370 Bergner, Dr 374 Borne, M. v. b 499	Rraag, 28 195 Aretschmer 50	### 514 521 522 Mitter, B 169
Braun, Dr 60 106 Brettreich, von . 117 213 Brühl, Dr. L. J 175 Büttner . 249 284 318 453	Ruhnert, Carl 355 Lampert, Dr 204	Schirmer 60 356 Schüßler, M 295 Schulze, Julius 11 Schumacher, M. 32 100 123
C bner Th 6	Lauterborn, Dr. R	200 293 Sieglin, Dr 30 52 Snell, Carl 334 Sontheimer, Ludwig . 296
Feuser Wilhelm 128 Fischer 75 103 336	Mehring, Dr. S.	Storf, fenior 101 124 173 315 472 Surbed, Dr 15 61 103 Swatef, F 295
Gentner	Mon, Graf von . 238 362 Müller=Mühlberg, Fr. 35	Trachenberg, Herzog von 166 238
Saller, Dr 2 62 254 Samm 368 387 403 423 441 Sarz, Dr. C. D 365	Reresheimer, Dr. E 273 Ostertag 176 339	Voigtländer, Felix . 292
Sein, Dr 217 239 Selmstatt, Graf von . 432 Sennings, A 271 Serrmann, B. 203 391 450 Seuscher, Dr 118	4.05 E1.0	Wanfe
Benmann, Dr 74 84	Breffel, B	Zur Mühlen, Max von 142

Allaemeine

• Meue Solge der Baner. Sifdherei Seitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

zum Serbst: Regenbogensorellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarte, Schwarzbarte, Steinbarfe, Kalitobarie, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Bārwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESED in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. - Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant

Nachf. Hildebrand's

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

gegrundet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

=== Reichste Auswahl. ==

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

besteingerichtete forellenzuchtanstalt. Bahlreich ausgezeichnet mit erften Breifen.

Rudolf Linke, Tharandt bei Dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Catffifche von Bachforelle, Meerforelle, Bach= faibling, Regenbogenforelle, fowie Burpurforellentrengung. Rur vorzüglichstes Material. Bequemfte geographische Lage für zuverläsigigften

Berfand in Mittelbeutschland und nach Defterreich-Ungarn. Sorgfältigfte Bedienung. Maffenhafte Anerkennungen feitens ber Runbicaft.

Garantic lebender Ankunft.

Bei großen Bezugen bebeutenbe Preisermäßigung. Man berlange Breislifte. Raufe ftets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

nkelsmühl

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 23 Belehrangen über Besetzangen unentgeltilch.

Annahma von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen. S. JAFFE, Sandfert, Osnabrück

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medleuburg, Farkstraße. Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Drahthgft.

D. R. G.-Masterschatz Nr. 172715. Beilmals peamitert m. Meb. und Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm no. 23 cm hoch, à M B sail Rr. III., 150 cm Länge, 40cm ich hoch, à M 10.00 besgl. II. cmhoch, à M. 12.00 desgl. Histo. Bahnhof Grabow i. M. H

Lattenberpadung à 50 & extra. — Eine T & Bladse Fischwitterung wird jeder Reuse 18 & gratis beigefügt. — Flustr. Preististe 1905 & a auf Wunsch sofort gratis und franto.

Eier, Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, des Caiblinge und ber Megenbogenforelle, sowie Portione-Forel-Ien zu Tagespreisen.

Bur fommenden Saison angebrütete

Mheinfalm-Gier.

Annahme von Bolontaren.

Forellenzucht Gut Linde, Post Wiedenest, Bez. Coln.

Manford.

Rolding, Dänemark,

liefert : Meerforelleneier (trutta trutta), do. gefrengt m. Bachforellen, Bachforelleneier, Bachfaiblings= eier, in allerbefter Qualität, and Brut, Settlinge" und Speifefische aller Forellenarten.

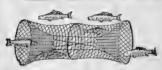
Tüchtige Vertreter überall gesucht.

Filchauchtantalt Diepoltsdort Boit Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staakund Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Angebrütete Eier.

von Wildfischen und natürlich ernährten Mutterfischen, in bekannt vorzüglicher Qualität, ber

Bachforelle, des Bachfaiblings und anderer Salmoniden

offeriert jest, laut Spezialoffert, in jedem Poften die Verwaltung des Fischautes Seewiese bei Geminden am Main.



Illustr. Freisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt ichnestwüchfiger und widerftands. fähiger Qualitat ein- und zweisommerige

Karpfen u. Schleien,

schnellwüchligfte Galizier Raffe. gratis und franto gu Dienfien. Breislifte

2000 Pfund zweijährige Regenbogenforellen,

150 bis 400 g ichwer, in großen Teichen ge-zogen und beshalb auch zu Buchtfischen geeignet,

50 000 Regenbogenforellen: feklinge, 7 bis 15 cm lang, 200 000 Bachiaiblingseier

find wegen Playmangel unter außerft günftigen Bedingungen zu verfaufen.

A. Gerard, Forellenzucht Wasberweiler bei Saarburg, Lothringen.

werden per Kassa zu taufen gesucht. Offerten unter genauer Angabe des abgebbaren Quantums, ber Größen und ber Salmo-nibenartennter "Berlin C. 10" an die Exped. bieses Blattes erbeten.



Allgemeine e Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. seben Monats. — Preis: im Juland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beittzeile 30 Kfg. Redaktion: Zoologisches Institut ber Tierärzilichen Hochschue, München, Königlustraße. Expedition: Minchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Brannschweig, des Schlessischereins, des Lischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Lischereivereins, des Kasseler Lischereivereins, des Kolner Lischereivereins, des Hölner hischereivereins, des Hölner hischereivereins, des Hischereivereins, des Hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins, des Ferzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Ferzogtum Lingenschaften ich 12.

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifgerei in Münden.

In Verbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gfterreich : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bayerifden und vom Deutschen Tifchereiverein.

Mr. 1. **Münden,** den 1. Januar 1906. XXXI.

Inhalt: I. Ueber die Rechtsverhältnisse an dem Bett öffentlicher Gewässer. — II. Vom Ulmer Fischerstechen. — III. Bersuche mit gezeichneten Schollen. — IV. Vermischte Mitteilungen. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Literatur. — VII. Fragekasten. — VIII. Fischereis und Markts berichte. — Inferate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlanbnis ber Rebattion gestattet.)

1906.

An der Schwelle des neuen Jahres senden wir allen unseren verehrten Gönnern, Freunden und Lefern mit bestem Danke für bas bisher gespendete Wohlwollen und mit ber Bitte, uns basfelbe auch in Bufunft erhalten gu wollen, unfere herglichften Gludwuniche.

So wie wir nicht erlahmen werden, alle berechtigten Interessen ber Fischerei mit Festigkeit zu bertreten, fo geben wir aber auch ber hoffnung Ausbrud, bag wir bon unferen Lefern, besonbers aber bon unferen Mitarbeitern wie bisher Unterftugung in unferen Bestrebungen erfahren werben. Mit Betri Beil!

Die Redaktion.

I. Bleber die Rechtsverhältnisse an dem Bett öffentlicher Gewässer.

Bortrag, gehalten bei dem mürttembergischen Fischereilehrfurs in Tübingen am 24. November 1905, von Oberverwaltungsgerichtsrat Dr. Saller=Stuttgart.

Die Sie miffen, meine Berren, find nach bem bei uns geltenben Recht, bem murttem= bergischen Baffergeset vom 1. Dezember 1900, alle diejenigen Gewässer, die in natürlichem oder fünstlichem Bett ständig fliegen, sowie diejenigen Seen, die einen in gleicher Beife ständig fließenden Ablauf haben, öffentliche Gemäffer. Ihnen gegenüber stehen die Brivatgemäffer, zu benen insbesondere zählen das Grundmaffer, sodann die Quellen, falls biefe nicht mit folder Mächtigkeit hervorbrechen, daß ihr Ablauf fofort einen in einem Bett ftändig fliegenden Wasserlauf bildet, weiter find Brivatgemäffer bas Baffer, bas in Teichen, Bifternen, Brunnen, Röhren ober Graben eingeschloffen ift und das auf einem Grundstück befindliche Regenwaffer. Während die Privat= gemaffer ber privatrechtlichen Berfügung bes Grundeigentumers überlaffen find, find bie öffentlichen Gewäffer als folche dem Brivateigentum gänzlich entzogen Sie ftehen alfo nicht etwa wie öffentliche Wege, Gebäude und ahnliches im Brivateigentum des Staates, der Gemeinde, fondern fie find in niemandes Gigentum. Es ift alfo fowohl der Eigentumserwerb, als auch der Erwerb fonftiger burgerlicherechtlicher Befugniffe an ihnen ganglich ausgeschloffen und, foweit folde Befugniffe bisher bestanben, find fie, mit Ausnahme der Fischereirechte, die als privatrechtliche Nukungen weiter bestehen, zu öffentlich-rechtlichen Befugniffen umgewandelt worden. Als öffentliche Sache find die öffentlichen Gemässer dem Gemeingebrauch unter Aufsicht der Staatsgewalt überlassen und das Recht zu Rugungen an ihnen ist nur durch Berleihung feitens der letzteren zu erwerben.

Ebenso verhält es sich mit den Betten der öffentlichen Gewässer. Auch sie sind als eine dem öffentlichen Gebrauch dienende Sache dem Privateigentum grundsählich entzogen. Doch möchte ich gleich hier einer wichtigen Ausnahme ges benken: Werden fünftliche Wasserläuse, wie zum Beispiel Schiffahrts, Mühle, Fabrike, Bewässerungskanäle oder künftliche Seen auf Privateigentum angelegt, so wird das Eigentum an dem Grund und Boden, auf dem sie hergestellt werden, nicht berührt, bleibt also Privateigentum, auch wenn das Wasser der Kanäle oder Seen, wie dies die Regel bildet, öffentsliches Wasser bleibt. Ist aber ein solcher künstlicher Wasserlauf dazu bestimmt, das natürsliche Bett eines öffentlichen Wasserlaufs zu ersehen, wie dies zum Beispiel bei Berlegung von Fluße und Bachläusen vorkommt, so scheibet das neue Bett aus dem Privateigentum aus und wird öffentliche Sache.

Das versteht man nun unter bem Bett eines Gemäffers? Sie, meine Berren, die Sie fast täglich mit dem Baffer ju tun haben, werden diefe Frage vielleicht eigentumlich finden und benten, bas ift doch eine einfache Sache. Dem ift aber nicht gang fo und wenn Sie einmal in einen Rechtstreit verwickelt würden, wovor Sie Ihr Schicksal bewahren möge, murden Sie wohl balb anderer Ansicht. Rechtlich ift als bas Bett eines Gemäffers angufeben berjenige zwischen ben Ufern befindliche Naum, ber bei bem ordentlichen Bafferstand von dem Wafferspiegel bedeckt wird. Sie sehen also, will man das Bett räumlich, zum Bei= fpiel in einem Streitfalle, richtig begrenzen, fo bedarf es zuvor der Beantwortung der Frage: Welches ist der ordentliche Wasserstand des Gewässers? Nach unserem Gefet ift dies derjenige Wafferstand, der der regelmäßig wiederkehrenden Anschwellung des Gemässers enispricht. Unter den regelmäßig wiederkehrenden Anschwellungen eines Gemässers find die durchgängig noch innerhalb der Flugrinnen fich haltenden Bafferftande im Gegenfah zu den durch außerordentliche Greignisse, wie ungewöhnliche Regenfälle, plögliche Schnee= fcmelze, fcmeren Gisgange verursachten Sochwaffern zu verstehen. hiernach ift die obere Begrenzung des Bettes, die Uferlinie, im Einzelfall und für den einzelnen Ort darnach zu bestimmen, wo nach den bisherigen Erfahrungen an diesem Ort der Wafferstand Soch= waffer wird. Was jenseits dieser Linie ist, ist Ufer, was diesseits ist, ist Bett. Befonders wertvolle Ausfagen über den Umfang des Bettes wird daher derjenige zu machen haben, der, wie der Fischer, zu jeder Jahreszeit das fragliche Gewässer im Auge hat. Hat

jemand besonderen Wert daran, 'so kann er veranlassen, daß durch die Kreisregierung die Userlinie sestigesest und ersorderlichensalls in angemessener Weise bezeichnet wird. Die so bezeichnete Userlinie bildet dann eine genaue Grenze zwischen den im Privateigentum stehenden Usergrundstücken und dem in niemandens Eigentum stehenden Bett des öffentlichen Gewässers.

Run kann es auch bei dem geltenden Recht vorkommen, daß jemand aufsteht und an bem Bett eines öffentlichen Gemaffers Brivateigentum für sich beansprucht. Kann er nachweifen, bag er ein foldes Gigentumsrecht gurgeit bes Infrafttretens des Waffergesets (27. Dezember 1900) befeffen hat, fo ift ihm basfelbe aufrecht erhalten geblieben. Rach meiner Erfahrung find diefe Falle felten und insbefondere durfen Gie fich nicht durch die Gintrage in die Brimarkatafter und Rlurkarten, wo häufig der Staat oder die Gemeinde als Eigentumer öffentlicher Bafferflachen eingetragen find, ju ber Annahme eines Gigen= tumsrechts diefer Rorpericaften am öffentlichen Flugbett verleiten laffen. Denn diefe Gintrage rühren meift von der unrichtigen Auffaffung ihrer Urheber her, öffentliche Sache und Staats- oder Gemeindeeigentum fei dasselbe. Das Eigentum am Flugbett ist für ben Berechtigten nicht ohne Wert. Dies fommt in erster Linie natürlich bann gum Ausbruck, wenn im Aluftbett oder über bemfelben (gum Beifpiel eine Brude) gebaut werden foll. Sodann aber tann der Gigentumer innerhalb ber Grengen feines Gigentums ben fonft von polizeis licher Erlaubnis abhängigen Gemeingebrauch ohne folche Erlaubnis ausüben, was insbefondere bei ber Eninghme von Sand, Ries, Gis, Schilf von Bedeutung ist und in dieser Richtung auch für die Fischerei in Betracht tommt. Diese muß meines Erachtens erheblichen Bert darauf legen, daß folche außerhalb der polizeilichen Erlaubnis stehende Nutungen möglichst wenig vortommen. Stehen Flußbauten ober andere Anlagen im Bette öffentlicher Gemäffer auf folchem Brivateigentum, fo find fie Bestandteile desselben. Unders liegt es, wenn sie auf solchen Teilen des Bettes stehen, die öffentliche Sache sind. In foldem (dem gewöhnlichen) Kall, sind sie nicht Bestandteile des Bettes, sie werden durch den Zusammenhang mit diesem nicht zur öffentlichen Sache, das Privateigentum an ihnen geht nicht verloren, sie verbleiben vielmehr in dem Nechtsverhältnis, in dem sie vor der festen Berbindung mit dem Bett standen. Der Inhaber einer Anlage im Bett eines öffentlichen Gemäffers hat sonach in der Regel das Recht der Berfügung über den Stoff der Unlage, im Falle einer Beeinträchtigung der Anlage die Rlagen auf Schadensersag, beziehungs= weise Befeitigung der Beeinträchtigung und im Falle der Sachbefchädigung das Recht der Stellung des Antrags auf strafrechtliche Berfolgung.

Anlagen im Bette öffentlicher Gemässer, die einem für ein Grundstück verliehenen Wassernutzungsrechte zu dienen bestimmt und mit dem Bett sest verbunden sind, gelten als Bestandteile desjenigen Grundstücks, an das das Wassernutzungsrecht gefnüpft ist. Wehrsanlagen sind demnach Bestandteile der gewerblichen Anlagen, zu denen sie gehören und im Rechtsverkehr, also für Verkauf, Verpfändung usw., sind Wassernutzungsrecht, Wehr und Mühle (gewerbliche Anlage) als Eines anzusehen.

Nun, meine Herren, gehen wir zu etwas anderem über, das sind die Beränderungen, die infolge natürlicher oder menschlicher Einwirkung mit dem Bette der Gewässer vor sich gehen. Die Kultur ist bei uns so sehr vorgeschritten und der Mensch sucht so sehr überall und alles nach seinem Willen zu modeln, daß man sich sast wundern muß, noch ein Ecken in der Natur zu sinden, wo etwas noch mit natürlichen Dingen zugeht. Und doch kommt so etwas an Wasserläusen nicht gar selten vor. Durch allmähliche Anspülung oder durch das Zurücktreten des Wasserseinungen Ausbreitung en des Ufers entzweder gleichmäßig in der Länge desselben oder in der Form von Landzungen, Halbinseln. Diese Ausbreitungen wachsen in der Megel den Usergrundstücken zu, sie werden Teile der Usergrundstücke und gehen in das Sigentum desjenigen über, der das Usergrundstück eigenztümlich besigt. Es kann aber auch ein Stück Land durch Naturgewalt von dem User eines össentlichen Gewässers losgerissen und mit einem anderen Usergrundstück vereinigt werden. Auch in diesem Fall wird das angeschwemmte Stück ein Bestandteil des ganzen Grundstücks an das es angeschwemmt worden ist, aber erst dann, wenn seine Unterscheidung von diesem Grundstück nicht mehr möglich ist oder wenn die Bereinigung ein Jahr bestanden hat, ohne

baß der bisherige Eigentümer, der, dem das Landstück weggerissen worden ist, oder fonst ein Berechtigter sein Recht auf das losgerissene Stück durch Erhebung der Klage geltend gemacht hat. Diese Klage müßte sich auf Duldung der Entsernung des losgerissenen Stücks von dem neuen Grundstück richten. Sie sehen also, Sie können, wenn Sie Usergrundstücke besihen, auch heute noch auf mühelose Weise, sozusagen im Schlaf Besiher neuer Grundsstächen werden, Sie können aber auch verlieren, was Sie im Besih haben. Doch sinden diese rechtlichen Bestimmungen auf Seen, deren Bett im Privateigentum steht, keine Anwendung.

Aber nicht nur an den Ufern, auch mitten im Bett können Neubildungen von Land entstehen, Inseln. Erhöht sich eine solche Insei über den die Userlinien bestimmenden Wasserstand, so teilen sich die Sigentümer der gegenüberliegenden Usergrundstücke in ihr Sigentum. Für diesen von selbst sich vollziehenden Sigentumserwerd ist jedoch die Sinschränkung gemacht, daß er erst nach zweijährigem Bestand der Insel eintreten soll. Dies hat den Zweck, die Beseitigung der neu entstandenen Insel, soweit diese für die Freihaltung des Wasserlaufs erwünsicht ist, nicht zu erschweren. In dem Berlauf der zwei Jahre kommt also die Insel lediglich als ein Teil des Bettes in Betracht, so daß derzenige, dem die Untershaltspslicht an dem Bett obliegt, sie jederzeit wieder entsernen kann. Besieht ausnahmsweise Privateigentum an dem Bett, so wächst die Insel diesem Privateigentum zu, nicht den angrenzenden Usergrundstücken, aber auch hier erst nach Bersus von zwei Jahren. Auf den Bodensee und den Federsee sinden diese Bestimmungen keine Anwendung. Hier sich bildende Inseln sind als herrenlos anzusehen und zu ihrer Besignahme ist der Staat berechtigt.

Run läßt sich benken, daß eine berartige Berwilberung des Bettes eines öffentlichen Gemäffers, wo fich dort Infeln, da Salbinfeln und Landgungen bilden, nicht eben unter allen Umftänden munichenswert ift. Insbefondere kann bei fliegenden Gewäffern der ordnungsmagige Bafferablauf erheblich barunter Rot leiben. Ift dies ber Fall, fo muffen es fich bie Sigentümer der neuentstandenen Ausbreitungen, Anschwemmungen ober Infeln gefallen laffen, daß ihr Neuland wieder entfernt wird. Zu dieser Entsernung haben die zur Unter= haltung des Gewäffers Berpflichteten, ohne Berpflichtung zur Entschädigung an die verlierenden Grundeigentümer, das Recht, jedoch nur innerhalb fünf Jahren nach Entstehung des Reulands. Laffen fie diefe fünf Jahre verstreichen, ohne von ihrem Recht Gebrauch zu machen, fo hat es fein Bewenden bei dem bestehenden Zustand. Run ist ja der Fall wohl denkbar, daß Sie durch folche Berlandungen in Ihrem Fischereirechte geschädigt werden. Sehen Sie alfo bagu, daß der Unterhaltungspflichtige innerhalb der fünfjährigen Frift gur Befeitigung der Berlandungen schreitet. Run werden Sie mich fragen, wer denn dieser Unterhaltungs= pflichtige ift? Ja, dies ist eine nach unferem Recht febr fcwer zu findende Berfonlichkeit. Das Fluß= und Uferbaumefen entbehrt bei uns in Burttemberg noch ber allgemeinen ge= setlichen Regelung, namentlich in der Nichtung, wem die Unterhaltung des Ufers und die Kürforge für die Unterhaltung eines geordneten Laufs der fließenden öffentlichen Gewäffer obliegt. In der Regel ist es den Ufereigentümern überlassen, ihr Interesse an Erhaltung bes Ufers und bes Fluglaufs nach Gutbunken zu mahren, fofern fie nicht vorziehen, ihr Geld für sich zu behalten oder der Sache den Lauf zu lassen. An den Ufereigentümern finden Sie alfo wohl Unterhalts berechtigte, aber in der Regel feine Unterhaltspflichtige. Ausnahmsweise können aber doch diese oder Dritte kraft besonderen Rechtstitels (zum Bei= fpiel Bertrag) die Berpflichtung zur Unterhaltung des Ufers und Fluglaufs haben. Dies trifft jum Beifpiel dann gu, wenn bei Belegenheit eines Bafferbaus Staat, Gemeinde ober eine Privatperfon, wie etwa Wafferwerksbesiger, Wäfferungsberechtigte, folde, die Waffer einleiten, auf größere ober fleinere Strecken die Unterhaltung übernommen haben. End= lich tann es auch vorkommen, daß die Gemeinde kraft herkommens die Ufer= und Flugbau= laft übernommen hat. Dies ist für Sie wohl der günstigste Fall und ich möchte Ihnen überhaupt raten, in zweifelhaften Fällen sich womöglich an die Gemeinde zu halten. Das Gefet erlaubt übrigens nicht, daß mit dem Entfernen des Neulands ohne weiteres vor= gegangen wird, es ift vielmehr ein ziemlich zeitraubendes behördliches Berfahren vorher nötig. Nur dann, wenn ein keinen Aufschub buldenber Notstand vorliegt, kann ohne weiteres die sofortige Beseitigung des Neulands durch das Oberamt angeordnet werden.

Wie ich schon vorhin angedeutet, können Userausbreitungen, Trocenlegungen bes Alugbetts oder die Bildung von Infeln nicht nur infolge der unmittelbaren Ginwirfung der "Natur, fondern auch infolge menschlicher Eingriffe, insbesondere insolge planmäßiger Regu= lierungsarbeiten eintreten. Benn durch folde Regulierungsarbeiten an einem öffentlichen fliegenden Gemäffer ober See, oder menn durch die Berlegung bes Laufes eines fliegenden Gemäffers innerhalb des Bereichs der Regulierungsarbeiten Ausbreitungen des Ufers bewirft merben ober einzelne Streden, Arme ober Teile bes Betis verlandet ober troden gelegt werden, fo fallt bas funftlich gewonnene Land, falls nicht an bem Flug ober Geebett Brivateigentum beftand, in welchem Fall es bei den bisherigen Gigentumsverhältniffen fein Bewenden hat, in das Eigentum des Unternehmers der Regulierung oder Berlegung. Dies gilt namentlich auch für die bei Regulierungen fich bilbenben Altwaffer. Das von dem Unternehmer fo erworbene Land ift als ein besonderes Grundstud angusehen, für beffen Abgrenzung gegenüber ben Ufergrundstuden die gurzeit des Beginns der Ausführung des Unternehmens vorhandene Uferlinie maggebend ift. Durch die Berlandungen werden nun eine Angahl Grundftude, die bisher am Baffer lagen, von biefem abgetrennt, mas nach verschiebener hinsicht für sie von Nachteil ist: Basserablauf, Zugang zum Wasser; einen Schadenserfakanspruch wegen dieser Nachteile hat nun das Geseth diesen Grundstückseigen= tumern nicht gugebilligt, es fucht ihnen aber auf andere Beife entgegengufommen. Es schreibt nämlich vor, daß den Eigentümern der durch folche Berlandungen von dem Wasser abgeschnittenen Grundstude, foweit es die flugpolizeilichen Intereffen nach dem Ermeffen der A. Ministerialabteilung für den Stragen= und Bafferbau zulaffen, die Berbindung mit dem Gemäffer behufs feiner Benügung für ihre wirtschaftlichen Zwede zu gestatten ift. Beiter aber fonnen die Gigentumer der bisherigen Ufergrundstude dann, wenn nach der Enticheidung ber eben genannten Behorde die Beräußerung des fünstlich gewonnenen Landes ohne Beeinträchtigung der flußpolizeilichen Intereffen möglich ift, verlangen, daß ihnen das Eigentum biefes Landes gegen Erfag des Bertes belaffen wird. Der Bert des abzutretenden Landes ift im Streitfall durch Schätzung festzustellen.

Endlich kann es auch vorkommen, daß ein sließendes öffentliches Gewässer ohne Zutun von Menschenhand sein Bett verläßt und sich neue Wege sucht. In diesem Fall sind die Sigentümer der an das verlässene Bett anstoßenden Grundstücke, die benachteiligten Wassernutzungsenterchtigten (wozu die Fischereiberechtigten nicht gehören, da sie nicht Wassernutzungseberechtigte im Sinne des Wassergesetzes sind) und die Unterhaltungspslichtigen, weiter solche Gemeinden, die sich aus dem Gewässer bisher mit Wasser versorgt haben, endlich auch die Sigentümer der Grundstücke, auf welche das Gewässer sein neues Bett verlegt hat, insegesamt oder einzeln befugt, den früheren Zustand auf ihre Kosten wieder herzustellen. Wolken sie dies, so müssen sie ihren Anspruch auf Wiederherstellung des alten Zustandes innerhalb der Frist von zwei Jahren seit der erfolgten Beränderung des Wasserlauses bei der Kreiszegierung anmelden, welche dann das Weitere versügt. Wird diese zweisährige Frist nicht eingehalten, so erlischt das Recht auf Wiederherstellung des alten Zustandes. Neben den Borgenannten kann auch die Flußpolizeibehörde von sich aus die Wiederherstellung des früheren Zustandes anordnen, auch sie ist aber an die vorgenannte zweisährige Frist gesbunden.

Ist das Recht auf Wiederherstellung des früheren Zustandes erloschen und hat auch die Flußpolizeibehörde innerhalb der zweisährigen Frist nichts getan, so fällt das verlassene Flußbett, falls es nicht vorher schon in Privateigentum war, den Gigentümern der angrenszenden Userzundstücke zu und zwar erhält jeder derselben denjenigen Teil als Gigentum, der zwischen dem früheren User seines Grundstückes und der Mittellinie des verlassenen Flußbettes gelegen ist. Diese Bestimmungen über die Wiederherstellung des früheren Zusstandes sinden auch dann Anwendung, wenn das bisherige Bett nicht ganz verlassen, sondern neben ihm nur ein neuer Arm des Wasserlaufs entstanden ist.

II. Bom Allmer Bifderfteden.

Gin ichwäbisches Rulturbild.

Bon Th. Ebner.

Mehr und mehr schwinden aus unserem Volksleben die alten Bräuche. Schade darum, manche von ihnen entbehrten auch in der Gestalt, in der sie auf unsere Zeit gekommen sind, nicht der tieseren Bedeutung und des eigenartigen Gepräges. Jahrhundertelang war in der Donaustadt Ulm das Fischerstechen ein Volkssest. Heute, wo es eigentlich zur kulturgeschichtlichen Merkwürdigkeit geworden, weiß man außerhalb Ulms kaum mehr etwas das von. Und doch ist es wirklich von Interesse, etwas davon zu hören.

Das von dem Professor an der Stuttgarter Karlsichule Ph. B. G. Hausleutner im Jahre 1790 herausgegebene schwäbische Archiv bringt in Form eines Ulmer Briefs an den Herausgeber eine anschauliche Schilderung, der wir am Schlusse wohl nur einige kurze Be= merkungen und Rachträge zu geben haben werden. Bon dem Urfprung und Alter des Fischerstechens in Ulm, fagt der Bericht, kann ich aus Mangel der dazu erforderlichen Nachrichten, bie ben der Schiffergunft liegen und von derfelben nicht leicht zu erhalten fenn möchten, nicht melben. Alfo nur eine gang kleine Rachricht, auf welche Art biefes Feft jego gefenert werde. Dies geschieht alle zwen Jahre im Anfang des Augusts, an dem Mmischen Schwörtag. Da dieser sich nach Laurentii richtet, so kann folglich nie ein gewisser Tag poraus bestimmt werden. An einem Sonntag ist Regentenfest, am Montag Schwörtag und am Dienstag Fischerstechen. Diese Tage sind unumänderlich. Schon 14 Tage por bem Regentenfest am Ulmischen Kirchweih, suchen die jungen Fischer benm regierenden Amts= bürgermeister um Erlaubnis an, ihr Stechen halten zu dürfen und verehren ihm Fische. An eben diesem Zag begeben sie sich dann auch in einen Gasthos, verdingen mit dem Wirth Essen usw. auf das Fest selbst und schon an diesem Zage fangen sie früh an, das Fest mit einem großen Lärmen von Trommeln, Pfeifen, Musik und Tanz anzukünden. Dieser Lärm wird an dem darauffolgenden Sonntag, fowie am Regentenfeste getreulich wiederholt. Zur Bestreitung der Untosten ist ihnen erlaubt in der Stadt Beiträge zu sammeln, welches am Zage des Fischerstechens selber geschieht und schon des Morgens zwischen 6 und 7 Uhr anfängt. Man verehrt ihnen entweder Geld oder andere Dinge, gum Beifpiel Schnupftucher, feidene Halstucher, filberne und blechene Löffel, Tabatrollen usw., denn fie nehmen alles an. Das Geld fommt in verschlossene Büchsen; die anderen Dinge werden an die fogenannten Speere gehangt, wovon einer ber hauptspeer heißt, an welchem immer bie ichonften Dinge prangen, jum Beispiel filberne Medaillen an rothen feidenen Bandern, die die Fischermädchen ben jungen Fischern, ihren Geliebten oder Brudern verehren. Diefen Collektationszug, der aus zwen Tambouren, dem Bauer, der Baeuerin (einem jungen Fischer) und einigen Narren besteht und von einer unfäglichen Menge Menschen begleitet wird, dirigirt ein Fischermeifter, als die einzige fluge Person ben demfelben, denn jene icheinen für diefen Tag durch ihre Berkleidung auf die Bernunft Berzicht gethan zu haben. Da die jungen verkleideten Fischer hier natürlich die fogenannte Narrenfreiheit haben, fo bedienen fie fich derfelben auch öfters in der ausgedehnteften Bedeutung. Gie fpringen in Brunnen, verüben an den Borubergehenden allerhand Schabernad, herzen hübiche Madchen auf offener Straße, dem fich freilich die guten Dinger oft fehr muthwillig aussehen, und was dergleichen Thorheiten mehr find. Bein, Bier, Brandtwein, Brod, Kaje, Gebadenes, Konsituren, Obst usw., alles wird unter einander hineingef und gefr , fo daß man sich nur wundern muß, wie die Leute gefund bleiben fonnen. Wir Beichlinge murden davon freilich frant werden, aber diefen Athleten ichadet nichts.

Bis gegen 2 Uhr nachmittags hat das Colligiren ein Ende und dann versammelt sich alles wieder im Gasthof, wo sich nun auch die Weissischer mit ihren Schönen, Kirchweihziungfern genannt, einfinden. Dier wird noch etwas geschmaußt und dann geht der Zugpaarweise zur Donau hinaus. Boran gehen ein paar Tambours, dann fünf bis sechs Musseanten, sodann folgen die Kirchweihjungsern, aufs festlichste gekleidet und jede eine Zitrone in der Hand tragend, dann die Wohren und Narren und endlich die Weissischer mit ihrem

Speeren. Der Hauptspeer nebst den anderen Speeren werden auch mitgetragen und nachher auf das Kirchweihschiff gebracht. Wenn man an der Donau ist, so werden die Stecher oder Kämpser verteilt, nachdem vorher noch einmal getanzt worden. Ein Theil derselben bleibt am Ufer oder auf Schiffen, die dicht am Ufer halten. Ein anderer Theil wird ans andere User übergeführt und kommt auf das Kirchweihschiff, auf dem sich auch die Fischermädchen, Tambours und Musikanten und andere Zuschauer besinden.

Nun fängt das Stechen an, das ich als eine allgemein bekannte Sache nicht näher befcreiben will. Die bekleibeten Berfonen ftechen gewöhnlich zuerft, bann bie Beisfifcher. Doch gibt es auch Ausnahmen und bald tommen ein paar Beisfifcher, bald ein paar Narren, Mohren, Bauern und Baeuerin. Berheiratete stechen gewöhnlich nicht mit, und es wird nur dann eine Ausnahme gemacht, wenn es an jungen Leuten fehlt, und alfo ber Beisfifcher gu wenig waren. Die Berheirateten werden dann von dem colligirten Gelbe bezahlt. Das 3n= strument womit gestochen wird, ist eine Stange, etwa in der Länge eines Spontons und heißt Speer. Der Theil, den der Stecher unter den Arm nimmt, hat ein Querholz, das er fest an die Bruft drudt. Das andere Ende der Stange hat ein rundes Scheibchen ober Tellerchen, womit der Feind auf die Brust — wenn man sie nemlich trift — gestoßen wird. Manchmal trifft man freilich anderswohin, wo man es nicht so gerne hat, woraus schon Unglücksfälle, Händel und Schlägerenen entstanden find. Gewöhnlich wird es aber fo eingerichtet, daß diejenigen, welche gegeneinander einen Groll auf dem Berzen haben, gar nicht miteinander zu ftechen kommen. Auch muß es ben jungen Burichen gur Ehre nachgefagt werden, daß fie meiftens ehrlich und redlich nach der Bruft zielen, und dann nicht dafür fönnen, wenn im ichnellen Borbenfahren durch eine unglückliche Bendung des Schiffchens ihr Speer anderswohin stößt. Während des Stechens lagen sich Musit und Trommeln wacker hören, vorzüglich werden die letteren so stark als möglich gerührt, wenn zwen Stecher gegen einander fahren.

Was die Berkleidung betrifft, so hat es damit folgende Bewandniß. Die Weisfischer gehen ganz weiß gekleidet und find mit schwarzen Bandern ausgeziert. Ihr ganzer Anzug, ein knappes weißes Westchen, ohne Ermel, mit Baumwolle ausgefüttert, ebenso knappe Beinkleider, und auf dem Ropfe tragen sie eine hohe grüne Müke von Filz mit großen Federn von Reihern, Pfauen oder Schwanen. Zum Stechen werden gewöhnlich schlechtere Müken ge= nommen. Diese Herren Beisfischer, die immer die alteren Junglinge find, scheinen fich überhaupt um vieles beffer ju dunten, als die Bertleideten, wozu man immer die Jungern nimmt. So halten fie es zum Beispiel unter ihrer Bürde, mit benm Colligiren zu fenn (doch sehen von Beit zu Beit ein Baar derfelben noch immer in ihrer gewöhnlichen Kleidung, benm Aug nach, ob alles in Ordnung gehe), mit nach der Gans zu fahren, oder mit einem Berkleideten zu stechen. Nur wenn ein Weisfischer trocken bleiben will, eine traurige, theuer erkaufte Ehre, für die er die fürchterlichsten Stöße aushalten muß, muß er nach der Regel mit allen herumstechen, wo dann freilich auch Bauer, Baeuerin, Mohren, Narren und was da ift, über ihn tommt. Da nun diefes in feinen Augen verächtliche Gegner find, fo fährt er ihnen mit ftolger Miene entgegen und fturgt fie mit einem leichten Stof ins Baffer. Bor Zeiten befam ein folch troden gebliebener das beste Geschenk vom Sauptspeer. Beil aber entsegliche Händel und oft unversöhnliche Feindseligkeiten daraus entstanden sind, so wurde dies abgeschafft, und wird um alles, was am Hauptspeer hanget, gelost. Ich habe auch schon gefehen, daß ein folcher troden gebliebener nachher freiwillig ins Wasser fprang, zu zeigen, daß es ihm nur um die Ehre, nicht um das Trockenbleiben zu thun war. Dergleichen Selben find von anwesenden fremden Berrichaften auch ichon reichlich beschenkt worden.

Der Bauer und die Baeuerin sind in altschwädischer Bauerntracht gekleidet, und haben also daher ihre Kamen. Die Karren haben eine Art Harlekinstracht an, einen Fuchsschwanz an der Müße und hinten an den Beinkleidern, machen sich einen Bart, schwärzen sich auch wohl die Wangen und andere Theile des Gesichts. Die Karren theilen sich in zwo Klassen, in solche, die mit stechen und in solche die nicht mit stechen, das ist in gemiethete Karren. Die letzteren sind arme Bursche, die sich sür Gelb in diese Kleidung stecken, und zum Geldseinnehmen mit einer Büchse an eine Thüre, auf eine Brücke, oder anderswohln positiven Laßen. Die übrigen Berkleidungen sind willkürlich und werden ganz der Ersindungskraft der

jungen Fischer überlaßen. Die meisten gehen auch erst braußen an der Donau in der sogenannten Fischerhütte vor sich. Mohren sind am gewöhnlichsten. Manchmal stellt ein Baar einen Leichenbitter und eine Leichenbitterin, einen Herrn und eine Dame in französischer Tracht usw. vor. Biele Kosten werden aber auf diese Verkleidung nicht verwendet, und daher stellen sie auch selten etwas Besonderes vor. Die Sinnahme besteht nicht bloß in dem, was in der Stadt herum eingesammelt wird, sondern jede Person, die das Fischerstechen mit ansehen will, muß dasür etwas zahlen, und die Herren Fischer wissen dabei ihre Maßregeln so gut zu nehmen, daß nicht leicht ein Mensch es umsonst wird mit ansehen können. Will man es auf dem Wall sehen, so steht beim Eingang ein Narr mit einer Büchse da. Will man beym Thor hinaus, so stoßt man wieder auf einen ähnlichen Narren. Will man es auf einem Schiff sehen, so muß man wieder bezahlen; kurz, die Herren sind wie der Tod; man kann ihnen nicht entlausen. Troz der eingesammelten großen Summe muß doch oft mancher junge Fischer, der die Kirchweih mithält, aus seinem Beutel dazulegen, weil sie das Fest noch bis zum nächsten Sonntag dauern und brav ausgehen laßen.

Weh muß es übrigens feinfühlenden Herzen thun, daß dieses Test, woben so viel ge= lacht wird, und woben der tiefer Sehende noch einige Ueberreste altdeutscher Größe und Kraft ahnet, mit einer mahren Graufamfeit befchlogen mird. Lange vor Anfang des Fifcherftechens, etwa um 1 Uhr, werden nemlich an einem über die Donau gespannten Seil dren Gänse an ben Fußen aufgehangen, die fo verschiedene Stunden hängen bleiben, und benen am Ende auf eine jämmerliche Art der Ropf abgerissen wird. Die armen Thiere schlagen oft entses= lich mit den Flügeln, richten sich mit dem Kopfe auf und versuchen auf alle Art sich aus ihrer unangenehmen Lage zu befreien. Aber da ift feine Menfchenfeele, die Mitleid mit ihnen hätte oder ihnen helfen könnte. Wenn nun das Kischerstechen vorbei ist, so fahren der Bauer und die Baeuerin, ein paar Mohren oder Narren oder wer da will, unter dem Seil durch, ergreifen eine Gans am Kopfe und plumben so mit ihr ins Wasser. Da durchaus fein Messer gebraucht werden darf, so drehen sie sich mit dem Kopf des armen Thieres so= lange herum, bis er bricht. Manche kennen gewisse Vorteile und haben ihn gleich, welches ihnen zur Ehre angerechnet wird; andere hingegen martern die arme Gans oft fehr lange. Bricht endlich der Hals, so stürzen sie tief ins Wasser hinunter, kommen dann wieder herauf und ichmimmen, den blutenden Ropf fiegreich emporhaltend, dem auf fie martenden Schiffchen nach. Das Fischerstechen könnte gewiß ohne diese Grausamkeit vorübergehen, aber unsere junge Fischerschaft läßt sich dieselbe so wenig nehmen, als der Wiener seine Thierhetze und ber Spanier feine Stiergefechte.

Wenn nun diefes alles vorben ift, fo geht der Zug wieder in die Stadt, doch wird vorher noch getanzt, wobei sich die jungen Kischermädchen gar nichts daraus machen, wenn ihre ruftigen Rampfer gang von Baffer triefen. Run geht der Zug noch durch einige Straffen ber Stadt, es wird noch an einigen Blagen getangt, vor einigen Wirthshäufern getrunten und erst jegt legen die Belden des Tages trockene Aleider an. Dann versammeln fie fich in ihrem Gafthofe, wo es dann die ganze Nacht durch mit lärmender Freude munter und lustig. hergeht. Des andern Tags tragen fic fich ganz roth, haben die von ihren Mädchen erhal= tenen Medaillen, allenfalls auch andere, vom Hauptspeere durchs Loos empfangene Dinge um fich hängen, giehen in der Stadt herum, befuchen bald diefes, bald jenes Wirthshaus, trinten und tangen. Auch außerhalb ber Stadt besuchen fie in den folgenden Tagen verschiedene Luftörter und vergnügen fich mit ihren Schönen. Und fo mahrt es bis gu Ende der Boche, welche die Schwörwoche heißt, fort. Roch muß ich bemerken, daß am Sonnabend vor dem Fischerstechen ein Probestechen gehalten wird. Dies geschieht aber in einer andern Gegend ber Donau, weiter oben, als wo nachher bas Fischerstechen felber gehalten wird. Ben diefem Brobestechen ift icon oft ber Grund ju Feindichaften gelegt worden, beren Ausbruche benm hauptstechen nur mit Mühe verhindert werden konnten.

Nachdem der Berichterstatter sodann noch von der mit manchen rohen Späßen auße gestatteten Lustbarkeit, die man "das Bäuerlein heruntersahren" heißt, erzählt, meldet er zum Schluß: "In einem Jahr, wo hier nicht gestochen wurde, hatten unsere Fischer meist die Ehre, nach Augsburg berusen zu werden, wo sie im Stadtgraben mit vielem Beisall ge= ftochen haben follen. Auch in Wien zeigten sie einmal ihre Kunst. Bon benden Stechen fann ich aber aus Mangel der Urkunden kein Jahr angeben."

Bur Gefchichte des Mmer Fischerstechens, das icon im Jahre 1549 gu Ehren des Pringen Philipp, des Sohnes Raifer Karls V., veranstaltet wurde - foll doch der bekannte Ulmer Fischermarich von Karl V. komponiert worden fein -, ift gu berichten, daß nach einer Ulmer Chronif die Fischer von Kaifer Albertus II., der 1438 nach Ulm fam und viel Kurzweil hielt, das Bafferfampfen oder Fifcherftechen als eine Freiheit erhielten. Rach einer anderen Sage foll es der Lohn des Bürgermeifters für die fühne Lebensrettung dreier Kinder durch eine Schiffersfrau gewesen fein. Die in dem obigen Bericht erwähnten Befuche in Augsburg und Wien fielen in die Jahre 1698 und 1763. 3m 19. Jahrhundert waren bie Fifcherstecher 1816 vor König Wilhelm und Königin Katharina, 1836 aus Beranlaffung bes Schwäbischen Sangerfestes am 25. Juli. Bei biefer Gelegenheit verehrte Bergog Beinrich ben Fifchern ein Segelfchiff von Silber an ihren Botal, ben Billfomm; 1842 bei der Philologenversammlung (28. bis 30. Oftober), wo die Gafte eine schwere golbene Medaille an den "Billtomm" ftifteten; 1855 ju Chren der deutschen Altertumsforicher (20. September); 1865 zu Ehren bes Königs Karl und feiner Gemahlin Olga (26. Juni); 1877 aus Beranlassung des Münsterfestes (30. Juni); 1890 aus Beranlassung des Münsterfestes (6. Juli) und im neuen Jahrhundert am 3. und 10. Juli 1904 aus Anlag des Sommer= festes in der Friedrichsau.

III. Bersuche mit gezeichneten Schollen.

Seit langen Jahren wird vonseiten der Seefischer darüber Klage gesührt, daß das Durchschnittsmaß der Nordseescholle im ver kleiner werde und gleichzeitig der Schollenbestand der Nordsee rasch zurückehe. Bei der enormen Bedeutung der Scholle, des Hauptnußsisches besonders der Segelsicherei, hat die permanente Kommission für die internationale Meeressforschung solgendes zum Gegenstand wissenschaftlicher Untersuchungen gemacht: Findet eine Abnahme des Schollenbestandes der Nordsee statt? Hat die Fischerei mit Wanderungen der Fische zu rechnen und welche Ziele und Wege haben solche Wanderungen? Wie gestaltet sich die Größenzunahme der Scholle durch natürliches Wachtum? — In Deutschland werden die Untersuchungen von der K. prenßischen biologischen Anstalt auf Helgoland geleitet. Der von Herrn Dr. Herm. Bolan-Helgoland erstattete Bericht spricht sich aussührlich über die Schollenstage gefällt werden kann, so sind doch die Mitteilungen der biologischen Station auf Helgoland so wichtig und interessant, daß sie allgemeines Interise in Anspruch nehmen dürsten.

Seit dem 25. September 1902 hat die Anstalt an verschiedenen Stellen der Nordsee Schollen gefangen, sie mit einer Marke versehen und wieder ausgesetzt. Als Marken wurden zunächst zwei glatte, knöcherne Platten benutzt, die mit Silberdraht an einander und am Fisch befestigt waren, dann wählte man einen Alluminiumring und endlich entschloß man sich für die Berwendung einer Hartgummiplatte, die billig, leicht, widerstandskächig gegen das Seewasser und vor allem schnell zu beseitigen ist. (In einer Stunde 200—300 Stück.) Für die Abslieferung wiedergefangener, gezeichneter Schollen (auf den Platten war D. H. [Deutschlandshelgelgoland], das Jahr der Ausseitzung und die laufende Rummer eingraviert), wurde eine Prämie von 2 Mt. und 1 Mt. ausgesetzt.

Vor dem Aussehen und nach dem Wiederfang wurden die Schollen gemessen; letteres machte besondere Schwierigkeiten, da die Fische nur selten unbeschädigt und frisch, sondern meistens getrocknet oder in Alkohol oder Formalin konserviert zurückgeliesert wurden. Es wurden möglichst lebenskräftige Fische zum Zeichnen ausgewählt. Die Versuche wurden mit der Barkasse der Anstalt, dem Forschungsdampfer "Poseidon" und dem Motorkutter H. F. 164 ausgesührt; letztere erwies sich am geeignetsten. Im ganzen wurden 3215 Schollen auszegeset und davon dis jetzt 372, gleich $11,6\,$ o/o, wiedergesangen. — leber das Ergebnis will Herr Dr. Herm. Bosau noch keine bestimmten Schlüsse gezogen wissen, da hierzu ein bedeutend

umfangreicheres Material vorliegen mußte. Beguglich ber Banberungen ber Schollen icheint ihm auf Grund feiner Untersuchungen folgenbe Annahme gulaffig: In ber engeren beutschen Bucht erscheinen im Frühjahr große Mengen bon Schollen. Diese haben im Often an ber holfteinischen Rufte eine fubliche Wanberungerichtung. Die Schollenicharen wanbern bann im Suboften und Guben bon Belgoland langfam weiter und folagen bann eine westliche Rich= Bon hier aus berichwinden bann bie Schollen im Sommer, zeitweise trifft man fie noch nordweftlich von Selgoland in kleineren Mengen, bann aber icheinen fie in tieferes Baffer gu wanbern; bafur fpricht ber Umftand, bag eine Angahl ber gemartten Schollen, in nordweftlider Richtung bis an bie Doggerbant und in ben Schlidbanten gefangen wurben, und zwar in ber Beit, in ber bei Belgoland feine ober nur wenige Schollen gu fangen maren. Ob biefe Tiere bann weiter allmählich fich wieber an bie holfteinische Rufte herangieben, war aus ben vorliegenden Befunden nicht festguftellen. Die Grogen ber Entfernungen awischen Ausfegungs- und Wieberfangsort maren fehr vericiteben; fie mechfelten amifchen O bis etma 220 Seemeilen. Eine Scholle wanderte in 91/, Monaten von Helgoland in westlicher und fübweftlicher Richtung 220 Seemellen (bis etwa jum Maas-Fenerschiff). Zwei Schollen haben größere Wanberungen als 200 Seemeilen (etwa die grablinige Entfernung von Hamburg bis Frankfurt a. M.) und gehn Schollen haben folche von 100 bis 200 Seemeilen (100 Seemeilen: Hamburg-Magdeburg) zurückgelegt.

Bezüglich ber Größenzunahme zeigten die Versuche im Durchschnitt in ein bis zwei Monaten 1,08 cm, in zwei bis drei Monaten 1,36 cm, in drei bis vier Monaten 2,22 cm, in vier bis fünf Monaten 3,17 cm, in fünf bis sechs Monaten 4 cm Wachstum. Herr Dr. Bolan mißt auch dieser Tabelle keine große Sicherheit zu; um zu genauen Ergebnissen zu gelangen und für jeden einzelnen Fischgrund die Größe zu berechnen, müßte mit viel größerem Material gearbeitet werden.

Schließlich sei noch erwähnt, daß die Zahlen der ansgesetzten markierten und wieder eingefangenen Fische in den übrigen Nordsecktaaten die folgenden sind: Schweden 1178 (einzefangen $101 = 8\,^{\rm o}/_{\rm o}$), Dänemark $1220\,(387 = 29\,^{\rm o}/_{\rm o})$, Holland $459\,(12 = 3\,^{\rm o}/_{\rm o})$, England $1463\,(233 = 20\,^{\rm o}/_{\rm o})$; daß Dentschland mit seinen 11.6 Wiedergefangenen gegenzüber Dänemark und England zurückseht, hat nicht etwa seine Ursache in minderwertiger Methode bei den Aussetzungen, sondern muß auf natürliche Bedingungen zurückgeführt werden; denn die Dänen und Engländer haben ihre großen Schollenfangpläte an der Küfte, also gewissermaßen vor der Tür. — Wenn wir auch noch am Beginn der Untersuchungen stehen, so dürgt doch der bisherige Erfolg und die erwiesene Energie und Sorgfalt bei den Untersuchungen dafür, daß sie schließlich zu Ergebnissen führen werden, die besonders der Erhaltung und Kräftigung der Segelselischere dienlich sein werden.

IV. Bermischte Mitteilungen.

Eine Meichsgerichtsentscheidung über die Fischereigerechtig- Feit. Die Gemeinde Kürten hatte gegen Kerp und Genossen Klage erhoben auf Feststellung, wer die Berechtigung zur Ausübung der Fischerei in der kleinen Sulz habe, soweit sie die Gemeindeländereien durchstießt; dieses Recht nahmen Kerp und Genossen ausschließtich für sich in Anspruch. Dieser Auspruch wurde durch Urteil des Oberlandesgerichts Köln vom 28. Januar 1905 für begründet erachtet und demzusolge die Gemeinde mit ihrem Auspruch absgewiesen; zgegen dieses Erkenntnis legte die Gemeinde Revision beim Reichsgericht ein. Der Sachberhalt ist folgender: Die klagende Gemeinde beruft sich auf die §§ 6 und 7 des Fischereisgeses vom 30. Mai 1874, nach welchem die Fischereiberechtigung auf Gemässern, die nicht mit einem Grundftück verbunden sind, den politischen Gemeinden zustehe. Dies begründet sie folgendermaßen: die in Frage kommende kleine Sulze sei ein offenes Gewässer, ein wilder Gebirgsbach, auf den niemand Gigentumsansprüche geltend machen könne, infolgedessen tressen hier die Borausseschungen der angeführten Paragraphen zu, somit sei der Auspruch der Smeinde für begründet zu erachten. Dagegen machen die Beklagten Kerp und Genossen geltend, daß ihnen ein Fischereizecht

in ber kleinen Sulge urkundlich verbrieft fei und in biefer Urkunde fei keinerlei Grenge gur Ausübung ihres Rechts angegeben, fo bag fie auch ben Teil ber fleinen Gulge abfifchen burften, auf ben bie Gemeinbe bas Recht fur fich beanspruche. Die Grunblage ber angezogenen Urfunde bilbet eine bergifche Boligeiberordnung, Die bon Bergog Wilhelm gu Bergen erlaffen wurde. Dieje Berordnung wurde burch bie Ginführung des frangösischen Rechts nicht aufgehoben, beshalb befteht fie noch ju Recht und bem Fifchereigefet entgegen. Aus bem Bergifchen Erkundigungsbuche bom Sahre 1555 ergibt fich nun (es ift bies die betreffenbe Urfunbe), bag bie Fifchereigerechtfame in ber fleinen Sulge auf bie Plettenbergs übertragen wurde und feit biefer Zeit von ben nachtommen biefer Plettenbergs auch ausgeübt wurde. Die Beflagten haben nun ben Nachweis erbracht, baß fie bie Nachfommen ber Blettenbergs find, somit nahm auch bas Oberlandesgericht an, bag ihnen das Recht ber Fischerei guftebe. Bei ber Revisionsbegrundung bor bem Reichsgericht machte bie abgewiesene Gemeinbe nun folgendes geltenb: Wenn ein pringipielles Recht nicht nachgewiesen wurbe, fo fiehe ihr ber § 6 und 7 bes Fischereigesehes gur Seite; es hatten die Rerp und Genoffen die Pflicht, nachjumeifen, bag bas Fifchereirecht von Berfon ju Berfon bei ihren Borfahren beftanben habe und ausgeübt worben fei; es genüge nicht ber Nachweis allein, bag fie die Nachkommen ber Plettenbergs seien. Denn darum handle es sich ja gar nicht; es hätte ja einer ober ber andere ber Rechtsvorgänger ber Beklagten auf biefes Fifchereirecht verzichtet haben können ober fich basselbe vericherat haben, bann waren natürlich auch bie Nachfolger besselben bes Rechtes verluftig. Diefen Debuttionen tonnte bas Reichsgericht nicht folgen uud es murbe beshalb bie Revifion verworfen und bas Fifchereirecht befinitiv Rerp und Genoffen gugesprochen. "R.G.B."

Reichsgerichtliche Entscheidung über Verschlammung von Fischteichen durch Grubenabmässer. Die Steinkohlengewerkschaft Charlotte leitet ihre Grubenabmäffer teilweife in einen Graben, welcher in die Fischteiche des Ritterguts Czernit in Oberichlefien flieft. Die Befiter ber Teiche behaupten nun, bag burch verftartte Buleitung bon Rohlenftaub in ben letten Sahren bie Erträgnisse ber Teiche erheblich gurudgegangen feien und klagten fie beshalb gegen bie genannte Gemerkichaft auf Unterlaffung ber Auleitung bes Schmuswaffers. Die Beklagte behauptet, bas Recht bagu erfeffen zu haben. Durch Urteil bes Landgerichts Ratibor wurde bie Rlage abgewiesen. Es liege Erfigung burch bie feit 1840 erfolgte Buleitung ber Abwäffer bor. hiergegen hatten bie Rläger Berufung eingelegt und der Gritung verschiedene Bolizeiverordnungen und bas Fischereigeset entgegengehalten. Das Oberlandesgericht Breglau wies bie Berufung jedoch gurud. Die angeführten Gefete tamen nicht in Betracht, ba fie nur bie unbefugte Buleitung ber= bieten. Die Betlagte habe bas Buleitungsrecht bereits 1870 erfeffen und fonne beshalb auch nicht das Fischereigeset bon 1874 in Wirkung treten. Dann aber fonne aus ber Mehrguleitung bon Rohlenftaub noch nicht auf die Minbererträge ber Teiche, die gang andere Arfachen haben fonnen, wie Berichlammung, mangelhafte Reinigung 2c., geschloffen werben. Das Urteil bes Oberlandesgerichis Breslau griffen Rläger burch Revision vor bem Reichsgericht an, aber erfolglos. Das Reichsgericht erkannte auf Burüdweifung ber Julins Schulte, Leipzig. Rebifion.

Fischereiversammlung. Der Fischereiverein für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und die angrenzenden Staaten ladet seine Mitglieder zu Vorträgen und Außsprachen auf Freitag und Sonnabend, den 5. und 6. Januar, nach Halle ein. Auf der Tagesordnung stehen unter anderem folgende Vorträge: Am ersten Tage: 1. Fischermeister W. Regel Calbe a. S.: "Der Lachs und die Fischereipragis". 2. Generalsekretär im Deutschen Fischereiberein Fischer-Berlin: "Ueber Lachszucht". 3. Lettor Dr. Kluge-Halle: "Erklärung der Aufzucht von Lachsen im Bruthaus des Landwirtschaftlichen Instituts der Universität". Am zweiten Tage: 1. Dr. Schiemenz-Friedrichshagen bei Berlin, Letter der dortigen Fischereisstation: "Ueber industrielle und sonstige Abwässer". 2. Lektor Dr. Kluge-Halle: "Die Teichswirtschaft als Nebenbetrieb für den Berufsssssischer". 3. Dr. Schiemenz: "Was fressen die Fische ?"

Neicher Huchenfang. Am 12. Dezember sing Frau Baron Rosa Révay in bem Baagsuffe im Twoeser Komitat mit Stort's Müllerspinner vier huchen im Gesamtgewichte von 75 Bfund.

Die Karpsenvermittlungsstelle des Bezirkssischereivereins Gr= langen, beren Betriebsart in Dc. 5 Seite 77 ber "Allgem. Fischerei-Zeitung" pro 1904 eingehend beschrieben wurde, war auch im Jahre 1905 ungemein ftart in Anspruch genom= Diese Ginrichtung wird, wie aus ben gablreichen Buschriften gu entnehmen ift, sowohl bon ben Brobugenten, als auch von Abnehmern und gwar weit über bie weifhlauen Grengpfähle hinaus als äußerst fegensreich empfunden. Obwohl es im Frühjahr 1905 hinsichtlich bes Karpfenbesates ichlimm bestellt war, so gab fich ber Fischereiverein Erlangen boch alle Muhe, ben großen Anforderungen, welche an die Bermittlungsftelle gestellt murben, gerecht gu werben. Im Fruhjahre 1905 wurden entgegengenommen und versenbet: 80 000 Stud einfommerige und 9350 Stud zweisommerige Rarpfen. Diefes Sahmaterial, bas fich im gangen auf 135 Fifchtransporte erstrecte, ging nach Oberbayern, Nieberbayern, Oberpfalz, Oberfranken, Schwaben und Reuburg, Thuringen, Sachsen, Baben, Burttemberg und Beffen. Bahrend ber Transport auf ber Gifenbahn in fruheren Sahren viel gu munichen übrig ließ, find wir biesmal in ber angenehmen Lage zu fonstatieren, bag bei obigen gahlreichen Fischtransporten bie Gifenbahn in feinem Falle verfagte und bag wir mit unferen Bunichen überall seitens der Stationsverwaltungen großes Entgegenkommen fanden: es gilt dies namentlich ben Bahnbeamten in Erlangen, Nürnberg und Lichtenfels. Der Mangel einer Fischhalle bahier, in ber größere Quantitäten Sagfifche vorübergebend untergebracht, in ber fie fortiert, jum Berfand abgegählt und bis jum Absenden bei laufendem Baffer aufbewahrt werden können, hat sich äußerst fühlbar gemacht und muß diesem Bedürfnisse balbigst schon mit Rückficht barauf, bag bie Betriebsleitung bisher mit gu viel Roften, Muhe, Arbeit und Unbequemlichkeit verbunden war, abgeholfen werden. Die feit zwei Sahren mit den hiefigen ftabtifchen Kollegien gepflogenen Berhanblungen wegen Ueberlassung eines ftäbtischen Gebäudes, um barin bie nötigen Ginrichtungen für bie Bermittlungestelle ju treffen, werben enblich jum Riele führen. Um auch ben im Bereinsbegirt vorhandenen gahlreichen Rleinteichbefigern eine beffere Berwertung ihrer Produtte zu verschaffen, beabsichtigt der Fischereiverein Erlangen im fraglichen Gebäube auch Ginrichtungen ju treffen, die es ermöglichen, daß die Produzenten ihre Erzeugniffe an Speifefischen birett jum Bertauf bringen (martten) tonnen. Da bierburch ber Bwischenhanbel ausgeschaltet wird, burfte biese Einrichtung auch ben Konsumenten zugute kommen. Zweifelsohne wird bann ber Magistrat alle Berkaufer von lebenden Fischen, bie bisher auf bem Marktplat ihre Bare mangels laufenden Baffers in unappetitlicher Beife bargubieten gezwungen maren, in bie Fischhalle verweisen. — Bestellungen auf Satfifche fur bas Frühjahr 1906 wollen balbigft an ben Leiter ber Bermittlungsftelle, Stabtfammerer Colb in Erlangen, gerichtet werben.

Gine Vermittlungsstelle für den Verkauf von Speisefischen in Nortorf richtet der Zentralfischereiverein für Schleswig-Holstein ein, um damit den Händlern Gelegenheit zu bieten, sich Auskunft über zum Berkauf bereitstehende Fische zu verschaffen. Es liegt daher im Interesse der Produzenten, der Geschäftsstelle die abzugebenden Quanten mitzuteilen. Die vor zwei Jahren eingerichtete "Vermittlungsstelle für Setzische des Zentralssischereins für Schleswig-Holstein" hat bisher eine außerordentlich umfangreiche Tätigkeit entfaltet.

V. Bereinsnachrichten.

Schlefischer Fischereiverein.

Serbst-Sauptversamminng am 9. November 1905.

(Fortsetzung).

Herr Prosessor Dr. Hulwa trug den Geschäftsbericht für 1905 vor. Der Umsang der Geschäfts war auch im Jahre 1905 bis jest ein außerordentlich bedeutender, wie solches das Geschäftssjournal bezüglich der Ein- und Ausgänge mit ca. 11500 Rummern bekundet.

Das Gefchaftsgebiet umfaßte wieder alle Zweige der Fischzucht, also der Teich., Fluß-

und Geewirtschaft.

Der Schlefische Fischereiverein halt es icon feit feiner Grundung für feine Aufgabe, feine

eigenen Mittel, sowie die ihm zugewendeten Subventionen auch zur Unterftugung von fleineren Teich wirten zu verwenden, namentlich wenn es sich darum handelt, bis dahin außer Betrieb gewesene Teiche wieder in Stand zu setzen oder neue Teiche anzulegen und die Teiche überhaupt mit schnellwüchsigem Besammaterial zu versehen. — Erfreulicherweise vermehren sich die Teiche in Schlesien zusehends, während die Fischzucht in den fließenden Gewässern, namentlich in den Forellengemäffern, in verschiedenen Begirten leider eine ftets gunehmende Ginbufe burch die Fluftorrettionen erleibet.

Es wird bei ben Regulierungen nicht immer barauf Rudficht genommen, zwedmäßige, beispielweise von der staatlichen Konfulentie für Fischerei in München empfohlene Unterstandepläge gu schaffen. Die Forellen können sich ohne Unterstandsplätze nicht gedeihlich entwickeln, weil dieselben nicht wie die Bachsaiblinge im Strome stehen und auf Beute lauern, sondern aus dem Versted die Beute erhaschen. Die Fin anzlage des Vereins ist auch in diesem Jahre zufriedenstellend. Die Einnahmen haben sich ganz bedeutend über den Etat erhöht und deden jedensalls die Ausgaben. Unter den Einnahmen sind diesmal erseulicherweise ansehnliche Subventionen der

Herren Ehrenpatrone, so vornehmlich von Sr. Königlichen Hoheit dem Bringen Albrecht von Breugen auf Ramenz und von Gr. Roniglichen Sobeit dem Großherzog von Cachsen auf Beinrichau.

Die Mitgliederzahl ist wieder erheblich gewachsen. Richtsdestoweniger bleibt es wünschenswert, daß der Berein eine noch weitere Berbreitung

sindet, denn in der Vereinigung liegt die Starke und in der Zahl der Mitglieder liegt die Macht. Für Vertilgung von Fischraubzeug hat der Verein auch dieses Jahr bereits die Summe von 1032 Mark an Prämien verausgabt. In der Hauptsache wurden die Prämien an Angestellte von Großteichbesitzern gezahlt, welchen durch die Vertilgung des Raubzeuges große Vorteile erwachsen, wosür aber dieselben auch dem Verein Vorteile gewähren möchten, wenn nicht anders, durch Zuführung neuer Mitglieder.

Bu ben Errungenschaften bes Bereins gehört ferner auch die Förderung der Zucht von Ebelfischen und unter biefen des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Alesche, des Forellenbariches und ber Marane, wozu in neuester Zeit die Burpursorellen und die japanischen Goldund Silbersarpsen treten. Mit allen diesen Fischen werden in der Fischzuchtanstalt des Herrn Sendler-Schönau fortlaufend Bersuche angestellt, welche jum Teil auch icon gunftige Resultate ge-

zeitigt haben.

Bei dieser Gelegenheit wäre an die Mitglieder die Bitte zu richten, sich ebenfalls der Aufzucht von Bachsaiblingen, Regenbogenforellen und des köstlichen Forellenbarsches, mehr als es bisher geschehen, zu widmen; ebenso an das Bublifum, den Genuß der Regenbogenforelle und der Aeiche mehr zu frequentieren, da in der Winterzeit Regenbogenforelle und Aesche als Sommerlaicher Die

allbeliebten Binterlaicher, Bachforelle und Saibling, erhoblich im Geschmad übertreffen. Das Unssetzen von mit ftaatlicher Beihilfe und aus Bereinsmitteln beschafften Krebsen ift an verschiedenen Orten der Proving bereits erfolgreich gewesen. Doch erscheint es geboten, daß ber Fang eiertragender Weibchen und untermaßiger Suppentrebse, in öffentlichen Gewässern durchaus Ferner empfiehlt es fich, bei den auf den Martt gebrachten Rrebsen die Ursprungsunterbleibt zeugnisse zu sorbern, da von den Händlern immer behauptet wird, daß die mindermaßigen Arebse aus dem Austande oder aus geschlossenn Gewässern stammen. Die gesangenen weiblichen und untermaßigen Arebse müßten bei der polizeilichen Kontrolle dem Schlessischen Fischereiverein überwiesen werden, damit sie in die össenlichen Gewässer zurückgesetzt werden können.

Neueren Mitteilungen zusolge sollen bei schwedischen Krebsen, die auch bei uns ausgesetzt wurden, die weiblichen Krebse sich nur alle zwei Jahre sortpslauzen. Der von der Borneschen Fischerei Berneuchen eingesührte am erikanische Krebs, der sich als widerstandssähig gegen die Krebspest erwiesen hat, ist vom Berein versuchsweise in der neu errichteten Krebszuchtanlage des Herrn A. Sendler in Helmsbach ausgesetzt worden.

Die Unterhaltung der Auskunftstelle für die Vermittlung von Fischbesat kostet der Geichaftsftelle viel Zeit und eine heillose Arbeit. Diese Arbeit würde leichter zu ertragen sein, wenn sich bie Mitglieder und Fischereiinteressenten daran gewöhnen könnten, bem Berein den abzugebenden Fischbesat rechtzeitig zu offerieren, sowie andererseits auch ihren Bedarf an Besatzsichen der Geschäftsstelle rechtzeitig zu melden. Die Benutzung der Auskunststelle erfolgt immer zu spät. Beispielweise kommt der Berein in diesem Serbst in Berlegenheit, wohin der offerierte Besatzundberweisen ist und doch ist der Besatziet im Herbst billiger wie im Frühjahr, wo umgekehrt wieder die Restatzeitenten auf Frühricht auch Geschieden der Restatzeitenten auf Frühricht wo umgekehrt wieder Die Reflettanten auf Fischbesat bei bem Geschäftevertehr vorwiegen.

Seitens des K. Oberpräsidiums werden nach wie vor Staatsbeihilfen gur Beschaffung von Fischbesatz für die drei Regierungsbezirke dem Berein überwiesen. Leider hat der Verein, der de Bedürsnisse der Interessenten am besten kertell uberwiesen. Seiner zur det Seten, det die Bedürsnisse den Interessenten am besten kennt, verhältnismäßig wenig Einsluß auf die Verteilung des Fischbesatz in den einzelnen Bezirken oft gar nicht im Verhältnis zur Größe und Beschassenten bes betressenden Flußlauses steht. Dies liegt sicherlich nicht im Interesse einer rationellen Fischzucht. Kationeller erscheint es, daß man immer nur abwechselnd eine kleinere Anzahl von Fischereisinteressenten bedenkt, wobei dieselben größere Mengen Fischbesat erhalten und daher ihre Gewässer reichlicher und nutbringender besetzen können. Damit sind auch die Serren Obersischmeister sehr einverstanden. Auch werden serner von der zuständigen behördlichen Stelle weniger die Mitglieder des Bereins, sondern außerhalb des Bereins stehende Personen mit Fischbesatz bedacht, wodurch die Mit-

glieder fich verlett fuhlen, jumal ichon ber Beitritt jum Fischereiverein ein höheres Interesse für eine rationelle Fischzucht befundet. (Schluß folgt).

Bürttembergifcher Anglerverein.

Monatsversammlung vom 4. Dezember 1905.



In Anwesenheit von 23 Mitgliedern nebst zwei Damen wurde die heutige Bersammlung durch ein gemeinsames Fischessen eröffnet. Nach Beendigung des Mahles und nach Begrüßung der Anwesenden verlieft der erfte Borfigende verschiedene Ginlaufe, worunter auch die Austrittserklärungen ber Berren Brodbeck und Rrehl, Eglingen.

Hierauf labet ber Vorsigende die Anwesenden ein, bei dem be-vorstehenden Jahresfeste durch Leiftungen irgendwelcher Art hervor-zutreten, einem Ansinnen, welchem von verschiedenen Seiten in dankens-

werter Beije entsprochen murbe.

Nach Schluß des offiziellen Teiles wurde die Gesellschaft noch durch die musikalischen und deklamatorischen Leistungen der Herren Beder und Arnold erfreut.

Kischereiverein für die Provinz Oftpreußen.

Monatsversammlung am 4. Dezember 1905 in Königsberg i. Fr.

1. herr Fabritbefiger Moebus berichtet über die Teiche zu Succase in Bestpreußen. Ms er 1894 den Besit antrat, waren zwei Teiche vorhanden, welche der Borbesitzer angelegt hatte, um Bressen, die damals im Frischen Haft besonders im Winter in größerer Zahl gefangen wurden, lebend zu halten und je nach Lage des Marktes zum Berkauf zu bringen. Mit der Abnahme des Fanges mußte dies aber aufgegeben werden. Die günstigen Terrain- und Wasserverhältnisse benüßte der jetige Besitzer, um in zwei auch landschaftliche Reize darbietenden Talschluchten weitere Teiche anzulegen, deren jett zehn von in Summe 8 Morgen Größe bestehen. Es gelang auch durch eine massive Schleuse des im Frühjahr oder nach starken Regengüssen sehr vermehrten Wasser-Bufluffes Herr zu werden und damit die für Damme 20. drohenden Gefahren zu beseitigen. Etwa 2000 Morgen fruchtbaren, regelmäßig gedüngten Ackerlandes entsenden ihr Baffer nach ben Tälern und führen ben Teichen birekt und indirekt Nahrung zu. Alle Teiche — bis auf die Ueberwinterungsteiche — werden im Winter trocken gelegt; zur Aufnahme der Verkaufsware dient ein besonderer Hälter mit mehreren Abteilungen und eigener Wasserzuleitung. Gezüchtet werden in den oberen falten Teichen Bach- und Regenbogenforellen, in den unteren warmeren Rarpfen und Schleie. Der Ersolg ist ein sehr guter, da bereits im zweiten Jahre nicht nur die gesamten Anlage- und Unter-haltungskosten gedeckt waren, sondern aus dem Erlös der Produkte noch ein erheblicher lleberschuß blieb. Da Succase dicht am Frischen Haff liegt, so war es bei dem Rückgang der Fischerei im Haff gewissermaßen von selbst gegeben, Produkte der Succaser Teiche dem Haff zuzussischen. Den Anstang damit machte die K. Regierung zu Königsberg, die bereits seit mehreren Jahren regelmäßig im Berbst zweisommerige Karpfen in Succase ankausen und im Saff aussegen läßt. Geit dieser Beit verscheinen die Karpsen auch in den Fängen der Fischer und werden in der Extragsstatistit des Haffs registriert. Nach Ansicht des Redners haben die zuerst ausgesetzten Karpsen im Sommer des Vorjahres (1904) auch im Haff gelaicht, wenigstens sand er am Haffstrande zu Succase nach einem Nordsturm zahlreiche junge Fischschen von 1 dis 2 cm Länge, unter denen sich nach der Unterfuchung des herrn Professor Braun neben jungen Gieben gablreiche Rarpfchen vorfanden.

Judung des Herrn Professor Brain neben jungen Geben zahlreiche Karpschen vorsanden.
Im vergangenen Sommer haben nun auf Beranlassung des Borsitzenden des Fischereisvereins weitere Bersuche in der Richtung stattgesunden, in den Sucaser Teichen Jungsische zu ziehen und diese auszusehen. Der Versuch ist mit Meerforellen und Lachsen, die im Frühjahr aus der Königsberger Brutanstalt als Brut geliesert worden waren, gut gelungen: im Herbst konnten im Beisein des Vereinsteichmeisters sast 4000 junge Lachse und Meersorellen ausgesetzt werden. Ein Versuch mit Zandern hat dagegen kein abschließendes Resultat ergeben; die aus Siern erzogenen Jander sind zwar sehr staat gewachsen (auf über 20 cm Länge), ihre Zahl war aber so gering, daß sie gar nicht in Betracht kommt. Der Versuch soll im nächsten Jahre wiederstelt werden

holt werden

In der Diskuffion wurden befonders erörtert das Laichen der Rarpfen im Saff, die Bergrößerung der Anlagen ju Succase (auf etwa 50 Morgen), ihre voraussichtliche Ertragsfähigfeit und der Erfolg, den ihre Heranziehung als Lieserant von Besahmaterial für das Frische Haff erwarten läßt. Hierbei mußte es nicht nur auf Massenproduttion von Sehlingen solcher Arten anfommen, die gut preisen, sondern auch weniger wertvolle Urten, die aber für die Fischer und auch für weniger bemittelte Konsumenten von Bedeutung find. 2. herr Dr. von Olfers überreichte dem Verein zum Geschent das Wert von Agaßig

über die europäischen Salmoniden.

3. An Literatur wurden vorgelegt und besprochen: Sübner A .: Fischwirtschaft, gesammelte Arbeiten aus 25jahriger öffentlicher Tätigfeit Arbeit und 40jahriger Bragis; Dr. Balter: Rleinteichwirtschaft: beibe Autoren hatten ihre Werke bem Berein übersandt, wofür ihnen wie auch herrn von Olfers berglicher Dant ausgesprochen murbe.

4. Berr L. Kleffel in Sperminnen hatte fur bas Fischereimuseum eine Bachstums.

reihe biesjähriger Karpfen bom Ei an eingesandt. 5. Ein Seenpächter im Kreise A. lieferte durch Einsendung bes Belegobjektes ben Beweis, daß die vor mehreren Jahren in seinem See ausgeseten Schnapel im vorigen Spatherbst ge- laicht hatten. — Brut war nicht ausgesetzt worden.

6. In einem der masurischen Seen ist ein großer Coregonide gesangen worden; die Art konnte, da das interessante Objekt den Weg alles Fleisches gegangen war, nicht sestgestellt werden, doch dürste es sich allem Anschein nach um eine "große Maräne" gehandelt haben. —n.

VI. Literatur.

Hands: und Landwirtschaftskalender des Landwirtschaftlichen Bereins in Bapern auf das gemeine Jahr 1906. Herausgegeben vom Baperischen Landwirtschaftsrat. München, Pössenbacher'sche Berlagsdruckerei.

Bie der lette, so enthält auch der soeben erschienene neue Kalender eine Abhandlung über teichwirtschaftliche Fragen. Es seien daher speziell auch jene Landwirte, die sich im Nebenbetriebe mit Fischzucht befassen, besonders auf den in jeder Beziehung reichhaltigen Kalender ausmerksam gemacht.

VII. Bragekaften.

Frage Nr. 1 (Herr J. R. in G.). a) Wie groß muß ein Reservoir sein für zirka 1/2 Zentner

Frage Mr. 1 (Herr J. K. in G.). a) Wie groß muß ein Reservoir sein sür zirka ½ Zentner lebende Fische (Flußssiche) und zwar Hechte, Aale, Weißssiche, Barsche, Barben? b) Das Reservoir soll sür Fischandlung sein; was ist das beste und praktischste Material, Zement gemauert, Holz 2c.? c) Muß die Lustbrause sür die Fische Tag und Nacht (auch im Winter) in Betrieb sein? d) Wieviel Wasser wird zirka in 24 Stunden mit einer Lustbrause verbraucht?

An twort. Das Fischreservoir sollte zirka ½ cdm Juhalt haben. Es kann aus gehobeltem Holz gesertigt werden. Zement ist auch gut, muß aber geschlissen. damit die Fische sich nicht daran die Haut verlegen; besonders ist aber darauf zu achten, daß kein Roman-, sondern nur Portlandzement verwendet wird, weil der erstere wegen seines hohen Aestalkzehaltes sür die Fische sich dich ist. Die Lustbrause muß Tag und Nacht im Betriebe sein und verbraucht mindestens der Winnte etwa 1 ! Vasser. per Minute etwa 1 1 Waffer.

VIII. Bischerei- und Bischmarktverichte.

Bericht über ben Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Marft vom 8. bis einschließlich 21. Dezember 1905.

Das Karpsengeschäft hat an Umsang seinen Höhepunkt erreicht. Es sind in diesem Jahre seitens der Großhandler überaus große Abschlüsse gemacht und Preise gezahlt worden, welche den Produzenten genügend Beranlaffung gaben, auf feste Abschluffe einzugeben.

Die Busuhren in Schleien waren nicht nennenswert und wurden die eingegangenen Fische,

ber Marktlage entsprechend, zu guten Preisen verfauft.

Dezen	nber	Rarpf	en:			Mart	Deze	mber	Rarp	fen	:				Mark
	lebend,					72 - 76		lebend,	Schlesier 2	5 er					77—81
8.	"	80 er				62 - 66	21.	#	,, 60	er					66-70
14.	"	Defterreicher	50 er			68—71	21.	77	80 er						66 - 70
14.	"	,, ,	35 er	٠		75		"	Lausiger 2	5 er		٠			78—81
14.	"	20 er				74 - 76	21.								
14.	tot					64	Dezei	mber	Schle	ie:					Mark
15.	lebend,	Desterreicher	55 er .			70 - 71	Š.	lebend,	flein						131—133
15.	,,	französische 1:	10 er		٠	61—71	9.	,,	unsortiert						105
15.	tot			٠		61	12.	"	mittel .					٠	120
20.	lebend,	tranzösische 1	10 er			65 - 68	13.	"	unsortiert						124
20.	tot, fleii	ıfte		٠	٠	55	14.	"	"						92
							15.		"				٠	٠	97

Hildmeilter

fucht per bald ober Frühjahr Stellung; felb. ist tsächtig und ersahren in der Karpsenzucht, sowie auch Salmonidenzucht, Teichbau und dergleichen. Die besten Empsehlungen stehen ihm Werte Offerten unter B. Z. 400 an gur Geite Die Expedition Diefes Blattes.

Man fucht einen

sucomenter

für Teichwirtschaft. Renntnis der Forellenzucht erforbert. Offerten an

> Albert Tesch, Notar, Arlon, Belgien.

Junger Sischmeister.

Es wird für eine neu angelegte Forellen. gucht jungerer Mann gesucht, ber in folder tätig war und sich eine Existenz gründen möchte. Offerten unter Ungabe der bisjegigen Tätig-

feit an

Charles Wyss in Budis, Ranton St. Gallen, Schweig.

sischmeister,

ber praftische Erfahrungen in ber Aufzucht von Forellen, Rarpfen, Schleien und Seefiicherei und nur beste Zeugnisse hat, wird gesucht. Gest. Offerten unter K. M. erbitte an bie

Erpedition Diefer Beitung.

Fischernetze.

Rehtuder jum Gelbsteinstellen, als auch ge-brauchstertige Rehe liefert gut und billig die Rehfabrikation G. Streftow, Landsberg (Warthe).

Teichwirtschaft Guttau

bei Banken in Sachien,

gibt ab zur Frühjahrslieferung

200 000 einlömm. Branfaleien, 10 000 zwei- und dreifomm. desgl.

Rlee.

Rittergut Wittgendorf, Bahnstation, Landfreis Beig,

verpachtet zu gunftigen Bedingungen brei bis fechs ergiebige

Forellenteidie.

eventl. Beteiligung am Geschäft nicht ausge-Garcke. chlossen.

Große Boften

Forellen-Forelleneier, und Karpfensetzlinge la.

hat zu billigften Engros-Preifen abzugeben 6. Domaichte, Scherrebet, Schlesw.

Garantie für lebende Ankunft.

Ia Bachforellen= und Zachsaiblings = Lier,

erfiklaffige Produkte, gibt ab

C. S. Boswinkel, Fischzucht Röusahl i. Westf.

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 % Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Die Kreng'iche Brojdure behandelt ben Bau und die Bewirtschaf= tung ländlicher Fischteiche furg, flar und verständlich. Breis 2 Mark. Bu beziehen von Al. Rreuz, Münfter i. 28., Blücherstraße 10.

Rote Fisch-Adressen

zum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Ginsendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stud von ber Druderei der "Alla. Fifcherei-Beitung", Munchen, Bergogfpitalftraße 19, franto zu beziehen.

700 000 prima Saiblingseier,

garantiert von vier- bis sechsjährigen ungefütterten Fischen, welche in einem abgesperrten Bache gehalten werden, abzugeben. Es ist dieses das Beste, was es darin geben kann. Weiter abgebbar

200 000 angebrütete Lachseier.

Gutsverwaltung Staersbeck, Post Hollenstedt. Wobst.



Seit 12 Jahren erprost ift und bleibt das Beste und Billigste

Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserbicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Blichsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95



K. v. Kooppel, techn.-chem. Jabrik, Pasing, Bapern.

Blut Kuchen Ztur. M. 7, Fleischmehl, Fischmehl

billigst
Hannov. Kraftfutter-Fabrik.
Zentral-Schlachthof.
Hannover-Kleefeld.

Das Herzogliche Kameralamt Trachenberg, Schlesien offeriert

gefunde, einfömmerige Galizier

Besatzkarpfen

Hnfragen sind zu richten an die

Hoft Radzinnz bei Trachenberg, Schleften

Mein in unmittelbarer Nähe von Bonn am Fuße des Kreuzberges herrlich gelegenes Fischqut mit reizender Dilla, neu erbautem Bruthause, Fischmeisterwohnung, 50 aufs beste angelegten Forellenteichen und Fältern, Wiesen-, Wald- und Uderparzellen und großen Obstanlagen, beabsichtige ich zu verkausen. Die Besitzung eignet sich wegen ihrer schönen, ruhigen Lage besonders als Sommersits. Näheres durch den Eigentümer

Ernft Bannicheidt, Bonn-Endenich.



Owschlager Fischerei-Gesellschaft empfiehlt

2 Millionen ff. angebr.

Forelleneier,

von dunkelroter Farbung, daßer Qualitat Ia.

Es werben Meerforellen-, Bachfaiblingsund Regenbogenforelleneier geliefert zu billigften Tagespreifen.

Anfragen mit Rudporto zu richten an

Bydefarten, Rendsburg.

Prima angebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Muttersischen stammend, offeriert in vorzüglicher Onalität **G. Haß**, Fischzüchter, Bärenstein bei Dresden.

Meerforessen - Eier,

von Oftscefischen stammend, preiswert

abzugeben. Bersuche mit Mee

Lettjährige Versuche mit Meerforellen- und prima deutschen Bachsorelleneiern gaben überall für Meerforellen den besten Aussall.

Engros-Verkauf nach Deutschland 1904 zirka 1 Million. Direkter Kauf am billigsten.

Kongshóis Ferskvandsfiskerier Fròrup, Dänemark.

Ihároser Teichwirtschaft u.Fischzuchtanstalt, Post- u. Telegrammadresse : Ihárosberény, Ungarn,

liefert im Frühjahr befruchtete

Bander-Eier

(Lucioperca sandra). Prospekte gratis und franko.

Verkauf!

Sorellenzugtanstalt

in Westfalen, fofort fpottbillig zu verkaufen. Offerten unter D. C. I. an die Gr-

pedition dieser Zeitung erbeten.

Mechanische

Netfabriku. Weberei,

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empsiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Retze und Netzgarne zu billigsten Preisen. Mit Auskansten und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

Neberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodensee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Gunftigste geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elfaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

Fildmaller-Verpachtung.

In Münzesheim (babische Bahnstation) werden am 12. Januar 1906, nachmittags 1½ Uhr, beim Rathaus die dortigen acht domänenärarischen Bachteiche mit über 2 ha Wasserstäche auf 9 bis 12 Jahre öffentlich verpachtet. Dem Bächter die vorhandenen Brutssiche unentgeltzlich, die Nutssische zu mäßigem Preis geliefert.

Näheres burch Großh. Finanzamt Bretten (Baden).

Donauschill, Aeschen, Buchen, Bechte u. s. w. in größeren Quantitäten?

> Ad. Langenstein, Königl. Hoflieferant, Kriedrickshafen a. B.

Zentral= Sischzuchtanstalt

Besitzer: Adolf Gräbedünkel, Zhtershausen, hat nochabzugeb 200,000 Bachforelleneier, 100,000 Bachsaiblingseier. Garantiert von nur größeren Wildsischen stammend. Man sordere Preisliste.

Bachforellensetzlinge,

5—15 cm lang, hat zu verkaufen

Schwannecke, Herzogl. Förster, Eggeröderbrunnen bei Rübeland im Harz.

Mehrere hunderttausend angebrütete

Rheinlachs-Eier,

I. Qualität, im ganzen oder in Partien zu verkaufen per Januar oder Februar.

Offerten unter J. R. 30 befördert die Expedition dieses Blattes.

Karpfen-Setzlinge,

einsömmerige Spiegellederkarpfen, sowie Schleine hat billig abzugeben

3. Rerber, Worms a. Rh.

Für jedermann!

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet. Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

- Abonnement: 7 Franken jährlich. Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur" 10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

Owschlager Bischerei-Gesellschaft

empfiehlt

Bentner 5-7 cm und 7-12 cm zwei-fommerige schnellwüchsige

Riesenschleien,

300 Zeniner 1/g-8/4 pfündige zweisommerige schnellw. Edelkarpfen,

franko lebend jeder Station. Anfragen zu richten mit Rückporto an Bydefarken, Mendsburg.

200 000 angebrütete

von Bilbfifden fammend, sowie Brut und Setfifche von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweifom= merige Spiegelfarpfen liefert die Fifch= auchtanftalt von

> Xaver Meindl, Stadtfischer, Landsberg a. Lech, Bayern.

Beftellungen jest erbeten.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen-Gier, angefütterte Brut und Seklinge

hat fehr billig abzugeben

Fischzucht-Anstalt Peck, Moisburg, Areis Sarburg, Proving Sannover.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum, Rr. Arnsberg i. 28. empfiehlt

beste Gier, Brut, Sat- und Speisefische der Bach- und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Man verlange Breislifte.

la Bachforellen-Lier (rofa Karbe),

nur von natürlich ernährten Mutterfischen abstammend, hat per Februar abzugeben

Otto Friedrich, Forellengucht, Streckemalde bei Wolkenstein in Sachien.

piegelkarpfen.

einsömmerige, befter Raffe, sowie Goldorfen, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

W. Riggert, Bledeberg,

Bost Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offeriert:fonellwadfigen, galizifden, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schleienfat gur herbft- und Frühjahralleferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

Preisliffe gratis und franko. =

Fischzuchtanstalt Unterschüpt Baden

= liefert Gier und Brut ===

der Bach= und Regenbogenforelle, erftere von Wildfischen stammend.

Ferner find 25,000 gefunde, fraftige Regenbogensetlinge abzugeben. Preislifte franto.

J. Grimmer.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert Die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanftalt in Bonn=Endenich.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Specialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Hastpflicht.

Landsberg a. W.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn. Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück. Gegründet 1761. -

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising.

Nachdem die Brutsaison für heimische Bachforellen, sowie amerika= nische Bachfaiblinge im Gange ift und wir mit dem Gier-Berfand begonnen haben, beehren wir uns zur gefälligen Anmelbung des eventuellen Bedarfes höflichst einzuladen.

Sischzuchtanstalt bei Büningen i. Elsaß

(vormals Kaiserliche), Post St. Ludwig offeriert in bisher bestbekannter Qualität

Eier der Bach-, Regenbogen- u. Seeforelle, des Bachsaiblings, des Lachs u. des Zander.

Preisliste franko.

Cbenfalls größerer Posten einsommerige Spiegelkarpfen-Setzlinge abzugeben. Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule München, Königinftraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buch bruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, Bergogfpitalftrage 19. Bapier von ber München=Dachauer Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Grorg D. 28. Callweb in München, Finkenftraße. Sierzu eine Beilage von 2. A. Schreiber, Aunfifieinfabrit in Blauen i. Bogtland.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant. Havnau in Schlesien.



Gebrauchsmuster No. 191190, 251371.

Karl Ronneberger,

Muna in Thüringen,

Svezialwerkstatt für Forellenbrutapparate,

empfiehlt feinen gefetlich geschütten, sowie preisgefrönten

Forellenbrutapparat "Gloria".

Derselbe hat sich bis jest als der beftbemährtefte erwiesen und tann nur jedem Forellenguchter aufs marmfte empfohlen werden. Rein Ausfließen od. Beschädigen der jungen Brut. Größte Ausnützung ber i. Waffer enthaltenen Luft. Man berlange Profpette.

Kischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bachs und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

liefert Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht-Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, fische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie leben-

der Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Bers. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Sischereivereins.



Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh. Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl.
Fischzucht. Spezialität: Bruttrog D. B.-G.-M. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte.
Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien zu Lehrzwecken angekauft worden.
Silberne Medallie Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Jachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besahhrebse, burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Preife gu richten an die Geschäftsftelle: Runden, Marburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosso Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

* Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

Brink's

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Fildguchtanlfa Belsenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachjaiblings in befter Qualität.

Lebende Aufmift garantiert.

Preisliste gratis.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. W.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähle. Sämtliche Fische

5, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lehender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische Z

geben finrlich verloren, wenn Otter Fifchabler, Reiber, Cancher, Gia-bugel, Mafferfpitimunge ze, ungefort ihr Unwefen treiben., Sifdfeinde werden ficher in unferen preiegentouten Pang-

aten vertifgt. Man verlange illuftr, Saupitaialog Rr, 32 mit befter Otierfang. meibobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapuan i. Echl.

Telegramm-Adresse: Pischzucht-Bevensen.

olper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische

der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Hiller Solge der Bayer. Sischerei-Seitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab zum Herbst: Regenbogensorellen, Sigol, Goldorsen, Forellenbarse, Schwarzburse, Steinbarse, Kalisobarse, Zwergwesse, Shleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, fischzucht Zellin a.d. Ider (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenfarelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Proizliste gratis und franke.



Prois-Courant mg

H. Hildebrand's Nachf.

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräti

ber koarundet 1848. wo

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine Sigemon, anerkannt vorzöglichen Fabrikate, zowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischerelausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

211te, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

Rudolf Litthe, Tharandt bei Dresden,

emnflehl

Gier, Brut und Sakfische von Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, sowie Purpurforellenkrenzung. Nur vorzüglichstes Material. Begaemste geographische Lage für zuwerlässigischen

Berfand in Mittelbeutschland und nach Defterreich Ungarn.

Bei großen Bezügen bedentende Prelaermäßigung. Man verlange Preististe. Kanfe stets natürlich ernährte Bortionsforellen ab Broduktionsort.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düzzeldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 32 Beiebrungen über Besetzungen unentgeitlich.

Annahma you Volostäran und Labrilingan.

Sandjort

Bosto Forollen

Eior, Brut, Satzüsche u. Jungüsche aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. IAFFE. Sandfort, Osnabritab

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Recktenburg, Farkstraße. Reucste Fisch und Nalvense, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht hast.

318. 5.00 per Stüff.

160 =

und Aalrense, Flachsänger, vollst. a.verzinkt. Draht hast. D. R. G. Austerschutz Nr. 172715. Sie und Diplomen. Med. Zinche Austerschutz Nr. 1500 and Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm assiciation Länge, 35 cm hoch, à M. 8 ich mill. Nr. II., 150 cm Länge, 40cm lich mill. hoch, à M. 10.00 besgl. mr. III., 150 cm Länge, 50 mill. Nr. III. nr. Lahuhof Grabow i. M. 12.00 besgl. nr. III. nr. Lahuhof Grabow i. M. 12.00 besgl. nr. III. nr. Lahuhof Grabow i. M. 12.00 besgl. nr. III. nr

Lattenverpadung à 50 % extra. — Eine A Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse 150 gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1905 F. auf Wunsch sofort gratis und franto.

Eier, Brut u. Setzlinge

ber Bachforelle, des Saiblings und ber Regenbogenforelle, sowie Portions-Forellen zu Tagespreisen.

Bur kommenden Saison angebrütete Rheinfalm-Gier.

Annahme von Volontären.

Forellenzucht Gut Linde, Bost Wiedenest, Bez. Coln.

Beste; kerngesunde, einsömmerige Galizier

Spiegelkarpfen

einsommerige Schleie

gibt ab zur Frühjahrslieferung Graf Nothfirch'sche Berwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arusdorf O.-L.

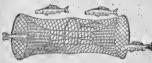
Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Sesslinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnesswüchfigste Rasse! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Angebrütete Eier,

von Wildfischen und natürlich ernährten Mutterfischen, in befannt vorzüglicher Qualität, der

Bachforelle, des Bachfaiblings und anderer Salmoniden

offeriert jest, laut Spezialoffert, in jedem Posten die Yerwaltung des Fischgutes Scewiese Ebei Geminden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerel-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schnellwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- und zweisommerige

Karpfen u. Schleien,

foncellwuchfigfte Galigier Maffe. Preislifte gratis und franto zu Dienften.

2000 Pfund zweijährige Regenbogenforellen,

150 bis 400 g ichwer, in großen Teichen gezogen und beshalb auch zu Zuchtsischen geeignet,

50 000 Regenbogenforellenfeklinge, 7 his 15 cm lang, 200 000 Bachsaiblingseier

find wegen Plagmangel unter außerst gunftigen Bedingungen zu vertaufen.

A. Gérard, Forellenzucht Bafverweiser bei Saarburg, Lothringen.

Speiseforellen

werben per Raffa zu faufen gesucht.

Offerten unter genauer Angabe des abgebbaren Quantums, der Größen und der Salmonibenart unter "Berlin O. 10" an die Exped. dieses Blattes erbeten.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5,50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg.
Redattion: Boologisches Institut der Tierärzillichen Hochschule, München, Königinstraße.
Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Sischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Kischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Sischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Klölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Hosstein zc. 2c.,

fowie Organ ber Agl. Baper. Biologifden Berfugsfintion für Sifderei in Münden.

In Berbindung mit Jachmannern Deutschlands, Ofterreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Baperischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Rr. 2. Münden, den 15. Januar 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Neues über die Rolle der Wasserpslanzen. — II. Ueber den Krebs der Schilddrüse. — III. Rückblick auf die Fischerei in Württemberg im Jahre 1905. — IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Personalnotiz. — VIII. Fischerei- und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartite! nur mit Erlanbnis ber Rebattion gestattet.).

1. Renes über die Rolle der Bafferpflanzen.

Bericht über eine Arbeit von Aaymond H. Bond: The biological relation of aquatic plants to the substratum in U. S. Commission of Fish and Fisheries. Report. Part XXIX. 1905.

Bon Dr. Hans Reuß.

Neber den Nugen der Wasserpsanzen ist bereits so viel geschrieben worden,*) daß ich denselben wohl in den Kreisen der Fischereiinteressenten als bekannt voraussetzen kann. Kurz möchte ich nur erwähnen, daß die größeren blatttragenden Wasserpslanzen als Sauerstoffspender, als Unterschlupsstände für die Fische, als Ablageort für den Laich verschiedener

^{*)} Bergl. 26. Jahrgang diefer Zeitschrift Seite 4, 28, 55, 161, 177, 218.

Fische und niederer Tiere, als Träger der niederen Tier- und Pstanzenwelt und endlich als Beseitigungsmittel verschiedener schädlicher Stosse wie Ammonias, Salpetersäure, Kohlensäure 20. von besonderer Bedeutung sind.

Bis vor ganz kurzer Zeit war man in botanischen und landwirtschaftlichen Kreisen der Meinung, daß die Wasserpslanzen sich anders ernähren als die Landpslanzen. Die Landpslanzen entnehmen ihre fämtliche Nahrung — mit alleiniger Ausnahme des Kohlenstosses — durch die Wurzeln dem Boden. Ganz anders sollte die Ernährung der Wasserpslanzen statzsinden. Bei diesen sollten die Wurzeln nicht zur Ernährung dienen, sondern nur Besessinden. Die Nahrung sollte auf der ganzen Oberstäche der Pflanze dem umzgebenden Wasser entzogen werden. Es war also unter dieser Annahme ganz gleichgültig ob wir zur Bepflanzung unserer Teiche und Bäche frei schwimmende oder im Boden eingewurzelte Pflanzen nahmen; beide sollten ja ihre Nahrung dem Wasser entnehmen, der Boden sollte auch für die bewurzelten Formen seine Rolle als Nahrungsquelle darstellen. Wir haben daher in der Auswahl von Pflanzen, welche in Fischgewässern kultiviert werden, disser nur den Unterschied zwischen vertieselten und lockerzelligen gemacht und die ersteren als unbrauchdar vermieden, da sie die im Wasser untösliche und durch Fäulnis unausschließbare Kieselsfäure ausspecken und wegen ihrer harten Oberstäche von vielen Tieren gemieden werden.

Run ist es dem amerikanischen Botaniker Raymond H. Bond gelungen, zu beweisen daß die Aufnahme der Nahrung bei vielen Wasserpslanzen, genau so wie bei den Landspslanzen, durch die Wurzeln aus dem Boden ersolgt. Hierdurch werden uns neue, nicht nur in theoretischer Beziehung interessante Gesichtspunkte, sondern auch vor allem praktische und ganz besonders für die Teichwirtschaft bedeutungsvolle Hinweise eröffnet.

Wir möchten daher im folgenden unfere Lefer mit der Anordnung und den Resultaten diefer Versuche bekannt machen und zum Schluß daran die für den Teichwirt wichtigsten Betrachtungen knüpfen.

Pond ging bei der Anordnung seiner Bersuche von folgenden Ueberlegungen aus: Sind alle anderen Bedingungen, unter denen eine Pflanze gedeiht, dieselben, so ist die Größe des Wachstums abhängig von der Ernährung. Zuerst war es nötig zu bestimmen, ob der Erdboden zum guten Gedeihen einer Pflanze notwendig ist. Zu diesem Zwecke mußte man möglichst natürliche Berhältnisse schaffen. Dies geschah dadurch, daß die Pflanzen in schwimsmende Aquarien geseht wurden, die an irgend einer Stelle eines Sees oder Flusses wenige Zentimeter unter der Oberstäche verankert wurden. Wenn der Boden zum Gedeihen der Pflanzen notwendig ist, so sind zwei Gründe dafür möglich. Entweder liesert er der Pflanze Nährstosse, oder er dient der Pflanze nur zur Besestigung. Im ersteren Fall würden also die Wurzeln der Wasserpslanzen genau so funktionieren wie die der Landpslanzen, im anderen Falle dagegen nur Besestigungsorgane darstellen.

Wenn der Boden nur zur Verankerung der Pflanze dient, so müßten rein gewaschener Sand oder Humusboden dieselben Dienste leisten. Zur Entscheidung dieser Frage wandte Bond stehende Aquarien an, in welchen das Wachstum auf verschieden zusammengesetten Bodenarten beobachtet wurde. Ferner war noch die Möglichkeit zu erwägen, daß das Wasserselbst Nährstoffe aus dem Erdboden auslaugt; in diesem Fall mußten die im Wasser über Humusboden wachsenden Pflanzen besser gedeihen als diesenigen, die im Wasser über rein gewaschenem Sand gehalten wurden. Auch diese Frage hat Pond durch das Experiment entschieden. Schließlich war noch zu prüsen, wie die Wasserpsslanzen in Nährlösungen gedeihen. Denn, wenn sie sich, wie disher angenommen wurde, durch Aufnahme von Salzen an ihrer gefamten Obersläche ernähren, so war doch zu erwarten, daß sie ihr bestes Wachstum in Nährsalzlösungen erreichen müßten. Auch die Lösung dieser Frage hat Pond zu ganz übersraschenden Resultaten geführt.

Den ersten Bersuch stellte Bond mit Vallisneria spiralis an. Ein Teil der Pflanzen (25 Stück) wurden in den Erdboden eines Aquariums eingepflanzt, der andere Teil (auch 25 Stück) wurden im Wasser schwebend verankert, so daß die Wurzeln der Pflanzen den Boden nicht erreichten. Bier Wochen hindurch war dieser Versuch in Tätigkeit und nach Besendigung desselben zeigte sich durch vergleichende Gewichtsmessungen, daß die in der Erde

eingepflanzten Ballisnerien um $33^{1}/_{s}^{\circ}$ % an Gewicht mehr zugenommen hatten. Außerdem machte sich der Einfluß der verschiedenen Lebensbedingungen schon äußerlich geltend. Die eingewurzelten Pflanzen waren fräftig, gesund und hatten verschiedene neue Sprößlinge aus dem Rhizom gebildet, dagegen die verankert gehaltenen Pflanzen sahen frank aus, hatten nur wenige Sprößlinge gebildet und diese waren in ihrem Wachstum verkümmert.

Zum zweiten Versuch verwandte Pond den Wasserhahnensuß (Ranuncu us aquatilis). Diese Pstanze besitzt die Fähigseit, daß abgeschnittene Teile des Stammes neue Wurzeln treiben und sich zu einer neuen Pstanze auswachsen. Der Boden eines Glasaquariums von zirka 50 l Inhalt wurde mit Erde aus einem Flußbett bedeckt, der Boden eines zweiten gleich großen Aquariums mit rein gewaschenem Sand aufgesüllt. Sine bestimmte Anzahl—
je 10 — abgetrennter Stücke vom Hahnensuß wurden in den Boden beider Aquarien gepstankt und eine gleiche Zahl hängend im Wasser gehalten. Das untere Ende des abgeschnittenen Stückes wurde mit Glasstücksen beschwert, um es in vertisaler Stellung zu halten. Unter die schwimmenden Pstanzen wurden Glasschalen auf den Boden der Aquarien gestellt, um das Eindringen der sich bildenden Wurzeln in die Erde resp. in den Sand zu verhindern. Die Länge jedes Stengelstückes betrug beim Beginn des Versuches 15 cm. Nach 61 Tagen ergaben die Messungen durchschnittlich folgendes:

Bedingungen	bes	Länge Bauptstammes	Länge der neugebildeten Rebenzweige	Gesamilänge
Eingepflanzt in Erbe		53,6 cm	38,8 cm	92,4 cm
Eingepflanzt in Sand		56,7 cm		56,7 cm
Schwebend über Erde		31,3 cm		31,3 cm
Schwebend über Sand	.	33,7 cm	_	33,7 cm

Mus obiger Tabelle fann man folgendes entnehmen:

- 1. Seitenzweige murben nur bei ben in Erde eingepflangten Teilen gebildet.
- 2. Die Gesamtlänge der in Sand gepflanzten Teile betrug nur annähernd 60% von den in Erde wachsenden Pflanzen.
- 3. Die beiden im Baffer über Erde refp. Sand schwebend gehaltenen Gruppen vershielten sich gleich: das Baffer über Erde scheint also der schwebenden Pflanze dieselbe Menge an Nährstoffen zu bieten, als das Baffer über Sand.
- 4. Die im Sand eingewurzelten Pflangen gebeihen beffer als die über Sand ichme-benben.

Die nächsten Bersuche wurden mit einem Laichfraut (Potamogeton perfoliatus) in ders selben Beise ausgeführt. Auch hier betrug die Länge der Teilstücke beim Beginn 15 cm, nach sieben Wochen wurden folgende Resultate notiert:

Bedingungen	Durchschnittliche Länge der Rhizome	Durchschnittliche Länge der neu entstandenen Schöftlinge		
Eingepflangt in Erde	11	·23,82 em		
Eingepflanzt in Sand	13,28 cm	4,64 cm		
Schwebend über Erbe	20,5 cm	1,8 cm		
Schwebend über Sand	21,2 cm	2,3 cm		

Aus diesen Bahlen laffen fich wiederum folgende Schluffe ziehen:

- 1. Die Länge des gebildeten Rhizoms ber in Erde gediehenen Pflanzen übertrifft bei weitem diejenige ber unter ben drei anderen Bedingungen gehaltenen Pflanzen.
- 2. Die Länge der neugebildeten Sprößlinge ift am größten bei den in Erde gewurs gelien Pflangen.
- 3. Die über Erbe ichmebend gehaltenen Pflanzen zeigen burchichnittlich dieselben Berhaltniffe, wie die über Sand gewachsenen.

Ueber die Resultate der übrigen Bersuche, welche zur Lösung derselben Fragen angestellt wurden, gibt folgende Tabelle Aufschluß.

Bebingungen	Taufendblatt (Myrio- phyllum spicatum). Die ursprünglich 15 cm langen Teil- stüde messen nach 31 Tagen	canadensis). Die fprünglich 10 c	ur= (Chara). Die ur= m sprünglich 15 cm
Eingepflanzt in Erde	67,8 cm	154,2 cm	45,4 cm
Eingepflangt in Sand	46,3 cm	35,0 cm	31,4 cm
Schwebend über Erde	35,0 cm	28,4 cm	26,1 cm
Schwebend über Sand	39,8 cm	33,6 cm	28,8 cm

Im Gegensat hierzu wurde Ceratophyllum demersum (Hornblatt), eine Pflanze, welche keine Wurzeln besitht, unter benfelben Bedingungen auf sein Wachstum hin untersucht.

Hierbei stellte es sich heraus, daß Wachstumsverschiedenheiten weder zwischen den im Boden besestigten und den schwimmenden, noch zwischen den in Sand oder Humuserde stedenden Versuchsstücken vorhanden waren. Diese eigentümliche Erscheinung findet aber eben seine Erklärung darin, daß diese Pflanze keine Burzeln besitt, daher ihre Nahrung aus dem sie umgebenden Wasser an der ganzen Oberstäche entnimmt. Es muß daher auch für das Wachstum der Pflanze ganz gleich sein, ob man sie in Erde oder in Sand pflanzt oder schwebend im Wasser hält, sobald nur genügende Mengen von Nahrungssubstanzen übershaupt im Wasser gelöst vorhanden sind.

In den nun folgenden Bersuchen stellt Bond den Einfluß von Rährlösungen auf das Wachstum der Wasserpflanzen fest.

Nachdem wir gesehen haben, daß für das Gedeihen bestimmter Pstanzen ein Untergrund notwendig ist, bestehe dieser auch nur aus Sand, so bleibt noch zu entscheiden, ob diese Tatsache dadurch sich erklären läßt, daß das Wasser nicht genügend viel an Nährstoffen gelöst enthält. Wenn die alte Ansicht richtig war, daß die Pstanzen auf ihrer ganzen Oberstäche Nahrung aufnehmen, so müßten sie auch in einer künstlichen Nährlösung von passender Zussammensetzung gedeihen. Zu diesen Versuchen wandte Pond die Sachs'sche Nährlösung an bestehend aus:

Kaliumnitrat (KNO₃) 1 g, Calciumfulfat (Ca SO₄) 0,5 g, Magnefiumfulfat (Mg SO₄) 0,5 g, Natriumchlorid (Na Cl) 0,5 g, Calciumphosphat (Ca₃ (PO₄) $_2$) 0,5 g in 1 l Waffer gelöft.

Die erste Bersuchspflanze, die Wasserpest (Elodea canadensis) — beim Beginn des Bersuches in Stücke von 10 cm Länge zerschnitten — zeigte nach vier Wochen folgendes Wachstum:

in Erdboden und Leitungsmaffer	 	 	•	. 38,5 cm Läi	nge
in Sand und Leitungswaffer				. 24,4 cm	,
in Leitungswasser allein		 		. 22,6 cm "	,
in Sachs'icher Nährlöfung allein		 		. 17,3 cm	7
in Sachs'icher Rährlöfung mit Sand					

Hierzu ist noch zu bemerken, daß in der Sachs'schen Rährlösung 4 Klanzen (von 10) starben vor Beendigung des Bersuches. In der Rährlösung fand ferner bei keiner einzigen Klanze die Bildung von Wurzeln statt, während in beiden mit Leitungswasser gefüllten Aquarien eine reichliche Entwicklung von Wurzeln beobachtet wurde.

Jedenfalls geht aus diesem Versuch hervor, daß das günstigste Medium Leitungswasser mit Erde ist, während in der Sachs'schen Nährlösung die schlechtesten Wachstumresultate erzielt werden.

Der nächste Bersuch geschah in derselben Anordnung mit einem Laichkraut (Potamogeton perfoliatus). Und auch hier ergaben sich dieselben Resultate: Schlechtes Bachstum (24,83 cm) in Sachs'scher Lösung, bestes Gedeihen in Leitungswasser mit Erde (99,16 cm).

Da Pond mährend seiner Bersuche die Ersahrung gemacht hatte, daß die Pstanzen besser gedeihen, wenn das Natriumchlorid aus der Sachs'schen Nährlösung fortbleibt, so verglich er nun das Wachstum von Ranunculus aquatilis trichophyllus unter solgenden Bedingungen:

Ursprüngliche Länge der Teilstücke 10 cm. Dieselben zeigten nach 34 Tagen durchschnittliche Länge von:

i	n Nährlöfung	alle	in						٠			. 19,16	$_{\mathrm{cm}}$	Länge
i	n Nährlöfung	mit	Sand					٠				. 18,83	$_{ m cm}$	"
i	n Nährlöfung	mit	Erbe									. 26.0	cm	

Auch hieraus geht hervor, daß ein Boden aus Erbe das Wachstum der Pflanze fördert, obgleich doch alle Rährstoffe reichlich in dem umgebenden Wasser vorhanden find.

Um die Frage zu entschien, ob nun in der Tat die Wurzeln Rährstoffe dem Boden entziehen, versuhr Bond folgendermaßen: In eine Flasche, welche eine Lösung von Lithiumnitrat enthält, wird eine Pflanze vermittelst eines durchbohrten Korkes so befestigt, daß nur die Wurzeln in die Lösung tauchen, während sich Blätter und Stengel außerhalb der Flasche befinden. Der Kork muß sehr gut gedichtet sein, daß keine Spur der Flüssigkeit nach außen entweichen kann. Die Flasche mit der Pflanze wird in ein Aquarium mit reinem Wasser gestellt. Rach 24 Stunden konnte Pond mit dem Spektroskop das Lithium sowohl im Stengel als auch in den Blättern nachweisen: ein Beweis, daß wirklich durch die Wurzeln Aufnahme von Flüssigkeiten stattsindet.

Faffen wir nunmehr die Gefamtergebnisse der Untersuchungen von Pond zusammen, so ergeben sich folgende Resultate:

- 1. Vallisneria spiralis, Ranunculus aquatilis, Elodea canadensis, Myriophyllum spicatum, Potamogeton obtusifolius und P. perfoliatus sind in ihrem Bachstum von ihrer Bewurzelung im Boden abhängig.
- 2. Die Wurzeln dieser Pflanzen sind sowohl Organe der Nahrungsaufnahme als auch der Befestigung.
- 3. In den Pflanzen ift ein aufwärts steigender Nahrungsstrom von den Burgeln zu bem Stamm und den Blättern vorhanden.
- 4. Die im Waffer schwebend über gutem Boden gehaltenen Pflanzen zeigen kein schmelleres Wachstum als diejenigen, welche über rein gewaschenem Sand ichwebend wachsen.
 - 5. Biele der murzelbesigenden Pflanzen entwickeln auch Burgelhaare.
- 6. Ceratophyllum und einige andere schwimmende Pflanzen besigen die Fähigkeit, ihre Nahrung direkt dem umgebenden Wasser zu entnehmen.

Zum Schluß muffen wir uns nun die Frage vorlegen, welchen Wert haben diese oben angeführten Resultate für die teichwirtschaftliche Praxis und was für Borschriften kann man aus ihnen für die Bepflanzung von Teichen und Bächen ableiten?

Wenn wir die Pflanzen als die Urnahrung für die niederen Tiere und damit auch für die Fische betrachten, so spielen die höheren, blatttragenden Pflanzen als Nahrungssquelle nur eine untergeordnete Rolle, da sie nur von wenigen Tieren, wie zum Beispiel den Schnecken zc., direkt gefressen werden. Viel wichtiger als Nährstoffe sind dagegen die niederen, meist mikrostopisch kleinen Pflanzen, wie zum Beispiel die Diatomeen, die Phytoslagellaten, Chlorophyceen, Conjugaten usw., welche man mit dem Sammelnamen Phytoplankton bezeichnet, da dasselbe von zahlreichen niederen Tieren, zum Beispiel den Krebschen, den Urtieren, wie auch von den Jungsischen direkt gefressen wird.

Ein Wasser, welches somit reich an Phytoplankton ist, hat einen größeren Nährwert für die Fische als im umgekehrten Falle, sodaß es für den Fischzüchter darauf ankommt, auch diejenigen Faktoren zu fördern, welche das Phytoplankton begünstigen.

Nun entnehmen die im Wasser frei schwebenden Pflanzen, also das gesamte Phytosplankton und die größeren, nicht im Boden sessischen Pflanzen, wie: Entenflott (Lemna), Hornkraut (Ceratophyllum), die Fadenalgen und andere naturgemäß ihre Nahrung dem sie umgebenden Wasser, sind also in ihrer Nahrungsaufnahme Konkurrenten; d. h. die eine Gruppe lebt auf Kosten der anderen, da jedes Wasser nur eine bestimmte Menge an Salzen gelöst enthält, und daher auch nur eine bestimmte Menge von Pflanzen ernähren kann.

Dagegen sind die bewurzelten, blatttragenden Pflanzen feine Nahrungskonkurrenten des Phytoplanktons, da sie ihre Nahrung dem Boden entziehen und sogar im Gegenteil Stoffe aus dem Boden dem Wasser vermitteln und zur Ernährung des Phytoplanktons zuführen.

Daher muß auch der Teichwirt die im Boben wurzelnden Pflanzen kultivieren, dagegen die Schwimmpflanzen ausrotten. In erfter Linie fonnen nachstehende Bflangen gur Ruliur empfohlen merben:

- 1. Die Laichfräuter (Botamogetonen), von denen wir eine Spezies in Figur 1 abbilben.
- 2. Das Tausendblatt (Myriophyllum spicatum, M. verticillatum u. a.), vergl. Fig. 2.
- 3. Die Kressenarten (Nasturtium), vergl. Fig. 3.
- 4. Das Brachsenkraut (Isoëtes lacustris), vergl. Fig. 4.
- 5. Der Wasserhahnensuß (Ranunculus aquatilis), vergl. Fig. 5.



Fig. 1. Laichfraut (Potamogeton crispus).



Fig. 2. Taufendblatt (Myriophyllum prismatum).



Fig. 3. Kresse (Nasturtium officinale).





Fig. 4. Brachsenkraut (Isoëtes lacustris).

Fig. 5. Wafferhahnenfuß (Ranunculus aquatilis).

Ueber weitere bewurzelte Pflangen werden noch Versuche anzustellen fein, ehe fie gur Rultur empfohlen werden können. Bermieben follten folgende Pflangen werden:

- 1. Das Hornfraut (Ceratophyllum).
- 2. Entenflott (Lemna major, L. minor, L. trisulca).
- 3. Die Fadenalgen.
- 4. Der Froschbig (Hydrocharis Morsus ranae).

Durch die soeben ausgeführten Untersuchungen ist mithin die Frage einer rationellen Bodenbearbeitung unserer Gewässer in den Bordergrund gestellt und es ist daher dringend zu wünschen, daß die Bodenkultur auf eine wissenschaftliche Grundlage gestellt werde zur Lösung all der Fragen, die der teichwirtschaftlichen Praxis von ungeheuerem Werte sind.

II. Zleber den Grebs der Schilddruse bei Bischen.

(Mittellung aus ber R. B. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)

Schon wiederholt war in dieser Zeitschrift von einer höchst interessanten Krankheit bei Salmoniden die Rede, dem bösartigen Kropf, Schilddrüsenkrebs, Carcinom der Thyreoidea ("Algem. Fischerei-Zeitung" 1902 Kr. 7 und 1904 Kr. 16). Das Erscheinen einer wichtigen Arbeit über diesen Gegenstand gibt uns Veranlassung, noch einmal darauf zurückzukommen und die Ausmerksamkeit der Züchter noch einmal auf diese Krankheit zu lenken. Dieselbe hat, soviel wir wissen, in Europa erst in einem Falle eine bedeutendere Rolle gespielt, doch ist keineswegs ausgeschlossen, daß sie auch bei uns einst wie in fremden Erdreilen verheerend auftreten könnte. Ueberdies ist die Krankheit theoretisch von solcher Bedeutung — nicht nur für die Fischpathologie, sondern auch für die allgemeine und indirekt sür die menschliche —, daß alles geschehen muß, sie gründlich zu studieren; dies kann aber nur geschehen mit Silse der Praktifer. Ihrer Unterstützung hat die wissenschaftliche Forschung schon viel zu danken, ohne ihre weitere Mitwirkung wäre auch auf eine Lösung dieser Frage kaum zu hoffen.

Die erwähnte Arbeit heißt: "Der Schildbrüfenkrebs der Salmoniden, ein Beitrag zur vergleichenden Pathologie des Carcinoms", von Dr. L. Pick. (Berlin 1905.) Pick hat zum ersten Male eine ganz eingehende mitrostopische Untersuchung einer großen Reihe von Gesschwülsten vorgenommen und knüpft wichtige Betrachtungen an seine Ergebnisse. Sie sollen hier wiedergegeben und kurz erörtert werden.

Zum ersten Mal wurde die Krankheit im Jahre 1882 beobachtet; ihr Charakter ist freilich damals noch nicht richtig gedeutet worden, doch erscheint es unzweiselhaft, daß die von Bonnet 1883 in dieser Zeitschrift beschriebenen Geschwülste nichts anderes waren als Carcinome der Schilddrüße. In der Fischzuchtanstalt Torbole am Gardasee erkrankten im Berlause des Sommers mehrere Tausend Seesorellen (Trutta lacustris); es zeigten sich Geschwülste am Boden der Mundhöhle und an den Kiemenbögen, dieselben wuchsen rasch undsührten nach zirka vier Monaten bei etwa 3000 Cremplaren zum Tode; eine größere Anzahl wurde operiert und soll danach gesund geblieben sein. Die Abbildungen zeigen völlige lieberseinstimmung mit den neuerdings publizierten vom Thyreoidea-Carcinom und die Beschreisbung enthält nichts, was dieser Diagnose widerspräche.

Höchst bemerkenswert ist die große Zahl der Erkrankungen, die zunächst an eine ansstedende Seuche denken läßt; daß eine solche vorlag wird aber durch die genaueren Forsschungen neuester Zeit sehr unwahrscheinlich.

Die nächste Notiz über Forellencarcinom am Pharynz stammt aus Schottland von C. Burvis 1888/89.

Es folgen einige vereinzelte Fälle, die in den Jahren 1900 bis 1902 der A. Bayer. Biologischen Verschäftation für Fischerei bekannt wurden und die 1902 in dieser Zeitschrift publiziert worden sind. Die Fälle stammen aus dem Umkreis von München von verschiebenen Stellen. Eingehende Nachfrage ergab, daß die gleiche Krankheit einige Jahre früher weniger selten gewesen ist. Sin Teichbesitzer gab an, es seien wohl zwei dis drei vom Hundert seiner Saiblinge mit Geschwülsten an der Kehle und im Rachen befallen gewesen. Leider hat er der Sache damals keine Aufmerksamkeit geschenkt, er hat die kranken Fische nicht untersuchen lassen und so ist dieser Fall der Wissenschaft verloren gegangen. Beachtensewert ist auch hier der Umstand, daß eine größere Zahl von Erkrankungen im gleichen Teiche vorkam und der andere Umstand, daß einige Jahre später im gleichen Wasser dieselbe Fischeart verschont blieb.

Husgebehnte Nachfragen bei vielen aufmerksamen und intelligenten Züchtern hatten nur negative Antworten zur Folge; auch unsere Aufforderung in dieser Zeitschrift, uns über etwa beobachtete Erkrankungen zu berichten, blieb ohne Erfolg. Ebensowenig ist es anderen in- und ausländischen Forschern in den letzten Jahren gelungen, in Europa Material aufzutreiben. Wir dürsen also schließen, daß die Krankheit bei uns zurzeit sehr selten ist, daß sie jedenfalls nur sporadisch auftritt, in vereinzelten Fällen, die der Beobachtung entgehen können. Wäre eine größere Endemie aufgetreten, wie es die in Torbole im Jahre 1882 war, so dürste das kaum unbekannt geblieben sein.

Anders verhält sich die Sache in fernen Erdteilen; dort spielt die Krankheit eine höchst verderbliche Rolle und ist auch bereits Gegenstand fachkundiger Untersuchung geworden. Im Jahre 1902 erschien in einer neufeelandischen Zeitschrift ein Bericht über das Borkommen von Geschwülsten an der Rehle, in der Mundhöhle und an den Kiemenbögen bei verschiedenen Salmoniden. Ueber die Natur der Geschwülfte waren die Untersucher verfchiebener Meinung; fie murben von einem für frebfig gehalten, von einem anderen für gutartig erklärt. Es ist jegt als gesichert anzusehen, daß es sich um richtigen Schilbdrusen= frebs handelte. Er trat anfangs bei einer geringen Angahl von Exemplaren bes Bachfaiblings auf; die Erfrankungen nahmen dann in den folgenden Jahren bedeutend zu; fo daß in einer Züchterei einmal 21/20/0 der Fische erfrankt waren. Meist standen die Bachsaib= linge am ungunftigsten, aber auch Regenbogenforellen wurden befallen, in einer Anstalt fogar einmal 7 %, ; die Loch Levenforelle ist auch nicht immun; vereinzelt wurde die Krankheit beim Lachs und bei der Bachforelle gesehen, kurz, unsere Zuchtsalmoniden sind ihr fämtlich unterworfen. — In den beiden letten Jahren wurden nun noch Beobachtungen befannt, denen zufolge der Schilddrüfenkrebs auch in nordamerikanischen und in fübafrifanisch en Zuchtanstalten endemisch auftritt; auch dort werden zwei oder mehr vom hundert der Salmoniden in gewissen Teichen befallen. Erst gang neuerdings werden genaue Bahlungen gemacht, die Statistif ift alfo noch zu jung, als daß man ihr viel entnehmen. fönnte. Meist sind die Fische mindestens dreijährig wenn sie erkranken, aber auch zweis jährige bleiben nicht verschont.

Im mikrostopischen Bau zeigt sich eine völlige Analogie zum Schildbrüsenkrebs der höheren Tiere und des Menschen; hier wie dort ist eine große Variabilität zu konstatieren, die Bucherung kann drüsigen Charakter behalten oder sie kann derberes Gesüge annehmen; sie kann auf der Schnittstäche glatt und homogen oder porös aussehen; sie kann im Juneren breig seine oder von außen her geschwürig zersallen. Technisch gesprochen hat sie bald den Typus eines Adenoms, bald den eines Carcinoms mit mehr oder weniger reichlichem Strona, alse Nebergangsstusen sind vorhanden. — Die Bucherung dringt zerstörend in die Umgebung vor; sie vernichtet die Muskulatur, und auch die Knorpel und Knochen halten ihr nicht Stand. Am verderblichsten wird sie meist dadurch, daß sie die großen Gesäße, die das Blut vom Herzen zu den Kiemen sühren, umgibt und zusammenpreßt. Es ist einleuchtend, daß hiers durch der Fisch besonders schwer geschädigt werden muß; die stärksen und wichtigsten Gestäße liegen ja gerade in der Region der Schilddrüse.

So wenig wie beim Menschen und den höheren Tieren ist es beim Fisch gelungen, irgend welche Parasiten aussindig zu machen, welche als Urheber der Krankheit betrachtet werden könnten. Weder tierische Parasiten, noch Bakterien sind vorhanden und es erscheint daher der Schluß gerechtsertigt, daß wir es nicht mit einer Infektionskrankheit zu tun haben, nicht mit einer solchen, die von einem Tier auf das andere übertragen werden könnte. Auch für die höheren Tiere und den Menschen gewinnt ja die Meinung, daß der Krebs keine ansteechede Krankheit ist, von Jahr zu Jahr mehr Anhänger. — Welches ist dann aber seine Ursache? — Wir wollen nicht auf die verschiedenen Krebstheorien eingehen, sondern nur noch einige Bemerkungen über den Krebs der Schilddrüse wiedergeben; es ist nämlich höchst wahrscheinlich, daß nicht eine einheitliche Ursache für die verschiedenen Arten der Krebse versantwortlich gemacht werden kann.

Krebs der Schilddrüse entwickelt sich beim Menschen sast immer in solchen Schilddrüsen, die schon vorher nicht ganz normal waren, bei Individuen, die mit Krops behaftet waren. Der Krops ist eine abnorme Bergrößerung der Schilddrüse, die aber in den meisten Fällen teine sehr große Bedeutung für die Gesundheit seines Trägers hat, wenigstens nicht sollange seine Größe nicht ganz exzessiv wird und wenn er nicht an einer besonders uns günstigen Stelle sitt. Er ist also in der Regel eine gutartige Geschwulst. Dieselbe kann aber aus völlig unbekannten Gründen ihren Charakter verändern, kann in die umgebenden Gewebe einwuchern, kann in entfernte Organe eingeschleppt werden (Metastasenbildung) und ist dann in höchstem Grade bösartig und gefährlich; aus einem harmlosen Krops kann eine Kredsgeschwulst entstehen. — Wie gesagt, was diese Beränderung bedingt, weiß man nicht; aber man kann mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit sagen, was die Entstehung des gutartigen Krops veranlaßt. Es ist für den Menschen die Beschaffenheit des Trinkwassers. In gewissen Gegenden ist der Krops geradezu eine Volkskrankheit, so in manchen Tälern der Schweiz und des Algäus; und in gewissen Fällen ist es in diesen Gegenden gelungen, der Krankheit Einhalt zu tun durch Aenderung der Wasserversorgung eines Ortes.

Bick nimmt ähnliche Berhältnisse für die Fische an, deren Abhängigkeit vom Wasser ja wohl noch größer sein wird als die des Menschen. Er vermutet, daß in gewissen Gegenden der gutartige Kropf bei den Salmoniden endemisch sein wird, wegen der Beschaffensheit des Wassers. Aus den vielen kropfbehafteten Fischen würden dann — unter vorläusig ganz unbekannten Bedingungen — eine größere Anzahl krebskranker hervorgehen.

Die Hypothese ist sehr bestechend und verdient eine genaue Prüfung. Ohne weiteres können mir sie aber nicht annehmen, da ihr einige Gründe entgegenstehen. Einmal ist ein gutartiger Kropf bei Salmoniden noch nie beobachtet worden, alle untersuchten Geschwülste hatten bereits krebsige Beschaffenheit; doch ist es immerhin möglich, daß die gutartigen Stadien sich der Beobachtung mit freiem Auge entziehen und daß eingehendere Forschung ihr Borkommen früher dennoch beweisen wird.

Dann ist endemisches Carcinom gelegentlich bei einer Salmonidenspezies in einer Ansftalt nachgewiesen, während in der gleichen Anstalt in einem benachbarten Teich, der ganz dasselbe Wasser erhielt, eine andere Salmonidenspezies vollkommen verschont blieb. Da die

Spezies an sich nicht immun ist — alle können ja an Krebs erkranken — so wird man im solchem Falle kaum dem Wasser die Schuld geben dürfen.

Endlich kann in einer Anstalt der Krebs eine Zeit lang grafsieren und dann, ohne Aenderung der Wasserverhältnisse vollständig erlöschen. Es ist kaum zu denken, daß die Natur des Wassers sich da geändert haben sollte.

Mir scheint baher eine andere Hypothese auch eine Krüfung zu erheischen: Bielleicht haben einzelne Familien eine besondere Disposition zu der Krankheit. Um das zu erweisen, wäre allerdings eine genaue Kontrolle durch mehrere Generationen erforderlich, aber bei Fischen wäre dies — Beihilse intelligenter Züchter vorausgesetzt — nicht unmöglich.

Die zweis oder dreijährigen Insassen Teiches stammen von verschiedenen Eltern, es läßt sich also nicht sagen, welche von den Erfrankten etwa erblich belastet waren. Es wäre nötig, die Sier eines krebskranken Muttersisches gesondert auszuziehen und darauf zu achten, ob unter den daraus stammenden Fischen die Krankheit häusiger ist, als unter den Nachkommen gesunder Fische.

Auch ob lang anhaltende Inzucht ober lange Domestizierung von Einsluß sind durch allgemeine Berschlechterung der Rasse läßt sich nicht durch theoretische Erwägung entscheiden, sondern muß auf Grund vieljähriger Kontrolle großer Anstalten und reichlicher statistischer Daten entschieden werden.

Also nochmals: Wissenschaft und Praxis mussen zusammenarbeiten, wenn ein bestriedigendes Resultat erzielt werden soll, und die K. Bayer. Biologische Bersuchsstation für Fischere i bittet um Bekanntgabe jedes Falles von Geschwulsten bei Fischen, der einem Züchter begegnet. Es ist von höchster Wichtigkeit, daß der Patient lebend in unsere Hände kommt, wir sind daher gern erbötig ihn selbst zu holen oder ein Transportgesäß für seine Sendung zu schicken.

Dr. Marianne Blehn.

III. Rückblick auf die Sifcherei in Wurttemberg im Jahre 1905.

Das Laichgeschäft der Bachforellen und Bachfaiblinge wurde im Winter 1904/05 durch ungunstige Witterungseinfluffe nicht gestört. Da in Burttemberg im Januar nicht viel Schnee fiel und auch die Temperatur nur wenig unter den Gefrierpunkt sank, trat weder Sochwaffer ein, noch bilbete fich Grundeis. Es tam baher in ben Salmonidengemäffern bes Landes eine verhaltnismäßig große Menge Brut auf. Erft in der zweiten Galfte des Marg, als die Fischbrut schon ziemlich erstartt war, traten infolge starten Regens, der den im Un= fang März gefallenen Schnee zum Schmelzen brachte, einzelne Schwarzwaldbäche über ihre Ufer. Dagegen war im Wonnemonat die Witterung fo anhaltend falt, daß die meisten Fluffifche (befonders Barben, Rafen und Schuppfifche) am Laichen gehindert murden, und ba, wo das Laichgeschäft icon beendet mar, die Fischeier und Brut jugrunde gingen. Auch die Bermehrung der Teichfische murde durch die niedere Temperatur der Luft und des Baffers fehr verzögert. Um fo reichlicher erfolgte fie bann im Juni. Beim Abfifchen der Laich= teiche im Berbit fam eine große Menge verhältnismäßig fcmacher Brut von Karpfen, Schleien und Forellenbarichen gum Borichein. Durch die tropifche Sige von Ende Juni bis Auguft hatten die Fifche in den Bachen, Fluffen und in ben meiften Simmelsteichen gu leiben. Bon letteren mußte eine beträchtliche Bahl wegen Waffermangels vorzeitig abgefiicht werben und in manchen Fluffen (Kinzig und Donau) ftarben Barben und Aefchen maffenhaft. Selbstwerftändlich hat infolge bes niederen Bafferftandes auch die Ginleitung giftiger Abmaffer nachteiliger als gewöhnlich gewirft. So ift im Rocher bei Sall durch die Ginleitung ber Abwässer einer Papiersabrik ein größeres Fischsterben veranlaßt worden. Unterhalb der Rattunmanufaktur in Seidenheim, die feit einer Reihe von Jahren 20 % Dividende bezahlt, ift der gange Fischbestand bis zur Landesgrenze in der einft fo forellenreichen Breng voll= ftandig vernichtet. Auch in der iconen Echas unterhalb von Reutlingen gibt es feine Fifche mehr. Das Donaubett oberhalb von Tuttlingen lag längere Zeit völlig troden. Dadurch fanden nicht nur hunderttaufende von großen und fleinen Fifchen einen qualvollen Tod, fondern es gingen auch alle Wasserinsetten, Wasserschneden usw., die den Fischen als Nahrung dienen, zugrund. Bon vielen Seiten kamen Klagen darüber, daß der niedere Wasserstand Anlaß zu Raubsischerei und Fischiebstahl gegeben hat und daß armsdide Aale zentnerweise durch Turbinen zerschnitten wurden. Manche Turbinen wurden durch eingezwängte Aale zum Stillstand gebracht. Sine Menge menschlicher Nahrungsmittel ist somit nuslos in den Flüssen zugrunde gegangen, während man über Fleischnot klagte!

Die fünftliche Fischzucht, mit der König Wilhelm I. vor jest 50 Jahren in Burttem= berg die ersten Berfuche anstellen ließ, wird in immer größerer Ausdehnung betrieben. So fonnten allein von 53 unferer fleinften Fischzuchter, die die Erlaubnis erhalten hatten, mah= rend der Schonzeit Laichfifche zu fangen, 1962 000 Bachforelleneier gewonnen und fünftlich befruchtet werden. Aber auch das Ergebnis der fünstlichen Vermehrung von Bachsaiblingen, Regenbogenforellen und Aefchen war befriedigend. In die obere Donau bei Ingighofen murben wieder Suchenjährlinge, in den Nedar Karpfen, Schleien, Brachfen, Zander und Regenbogenforellen in großer Bahl eingesest. Alle diefe Fischarten, die früher im Redar nicht vorfamen, gedeihen in demfelben fehr gut. Go murben bei Redarmeihingen vierpfündige Brachfen beobachtet, die zwei Jahre zuvor als viertelpfündige Fifche eingefest worben waren. Diefes raiche Bachstum hat ben Cannftatter Fifchereiverein veranlagt, zwifchen Oberturtheim und Münfter weitere 2000 Brachfen in den Nedar einzusegen. Brachfen und Schleien haben die für jene Gegend befonders wertvolle Sigenschaft, daß fie Wasserverunreinigung weit eher ertragen fonnen, als die fruher im Nedar vorherrichenden Barben, Rafen und Rotaugen. Im Nedar und Rocher (bei Forchtenberg) fanden die Karpfen heuer im Juni bie gur Bermehrung notwendige hohe Baffertemperatur. Im Rocher und in der Jagft murben aufer Rarpfen, icone Bander und Regenbogenforellen, die erft feit wenigen Jahren bort ein= geburgert find, gefangen. Die Baber befigt jest einen guten Beftand an Regenbogenforellen, ber fehr befriedigende Ertrage liefert. Die in den Redar eingefetten Regenbogenforellen steigen zur Laichzeit in die kleinen nichtverunreinigten Zuslüsse auf, um sich dort zu vermehren. Es find icon 11/2= bis 2pfündige Fische dieser Art an den Laichstellen beobachtet worden. Befonders erfreulich ift, daß der erft nach dem großen Fischsterben vor drei Jahren bei Beilbronn in den Redar, eingesette außerst ichmadhafte, amerifanische Forellenbarich (Black Bass) bort jest als eingebürgert gelten fann. Es find im letten Sommer in den Beilbronner Häfen dreipfündige Forellenbariche und fingerlange, wohlgenährte Nachkommen derfelben maffenhaft gefangen worden, fowie über drei Zentner gut entwickelte Zander, Etwa ebensoviel Bander famen beim Abfischen des Stadtfees bei Baldfee gum Borfchein, darunter Riefen von 12 bis 15 Bfund, obwohl die erften Bander in jene Gegend erft im Rahre 1897 gebracht worden find. Richt minder gunftige Resultate wurden im R. Rotwildpart erzielt. In den dortigen großen Seen vermehren fich jest die Bander ohne menschliches Butun. Die Banderzuchtanftalt bei Altenmunfter, D.-A. Crailsheim, fonnte auch in diesem Sahre wieder mehrere Taufend Banderfeglinge gur Befegung des Redars liefern.

Die Bodenseefischerei war im Jahre 1905 nicht fehr ergiebig. Während der großen Sige bes Sommers mied das Plantton, von dem die Felden leben, offenbar die Rabe bes Bafferfpiegels. Die Felden gerieten baber nicht fo leicht in die Mafchen ber ausgehängten Rege. Aber auch das Ergebnis des fogenannten Maffenfanges, der im Anfang Dezember zwischen Langenargen und Rorschach stattzufinden pflegt, befriedigte nicht. Sturm und Rebel trieben die Gelden mahrend Diefer Beit in Die Tiefe und hielten fie von ben Regen fern. Immerhin gelang es, eine befriedigende Zahl Felcheneier zu gewinnen und fünftlich zu befruchten. Gie werden gegenwärtig in der Fischbrutanftalt im R. Schlofigarten au Friedrichshafen ausgebrütet. Infolge bes geringen Fangergebniffes maren die Breife ber Kelchen das ganze Jahr über ungewöhnlich hoch. Im letten Herbst wurden wiederum 10 000 einfommerige Beipusmaranen in den Bodenfee eingefett. Sie stammen aus birett von Aufland bezogenen Giern, die in Starnberg ausgebrutet und in den Rarpfenteichen bes Bayerischen Landesfischereivereins zu zirka 15 cm langen Jährlingen herangezüchtet wurden. Die Beipusmarane machft raicher und wird größer als die im Bodenfee beimischen Felchenarten und felbft die in Württemberg feit einer Reihe von Sahren gezüchtete Maduemarane. Gine eigentumliche und fur uns unermunichte Wanderung hat in ben letten Jahren ber Zander im Bodensee gemacht. Die ersten Zander wurden vor etwa 15 Jahren in den Bodenssee eingesetzt. Sie gediehen hier prächtig, vermehrten sich regelmäßig am württembergischen Ufer und lieferten hier auch ganz befriedigende Fangergebnisse. Im letzten Jahr haben die württembergischen Fischer keine Zander mehr gefangen, da letztere sich, wie es scheint, alle nach dem österreichischen Gebiet verzogen und dort ihren Standort genommen haben.

Nicht nur die Fische des Bodensees, fondern auch die der Fluffe, Bache und Teiche waren bas gange Jahr über fehr gefucht und bie Fischpreise fo hoch wie nie guvor. Dagu mag in erster Linie die Steigerung der Schweine- und Rindfleifchpreife, aber auch einigermaßen ber Umftand beigetragen haben, daß die große Redarstrede zwischen Mühlhaufen und Befigheim erft vom 1. Juli 1906 an wieder befifcht werden barf und fomit heuer keinen Ertrag lieferte. Im Laufe bes letten Jahres find in vielen württembergischen Städten regel= mäßige Seefifcm martte eingerichtet worden, bie fich rafch großer Beliebtheit gu erfreuen hatten. Dadurch haben offenbar viele Familien erst den Wert des Fischfleifches kennen und fchagen gelernt, so daß die Nachfrage nach Fischen in Suddeutschland wohl auch in der Bukunft größer sein wird, als in früheren Jahren. Uebrigens hat auch die Hochseefischerei die gunftige Konjunktur auszunugen verstanden und die Preise für ihre Produkte in der zweiten Sälfte des abgelaufenen Jahres wesentlich erhöht. — Unter diefen Berhältniffen ift es nicht au verwundern, daß die feit einer Reihe von Sahren begonnene Steigerung ber Fifchwafferpreise nicht zum Stillftand gekommen ift, sondern weitere Fortichritte gemacht hat. So ist bei der im letsten Jahr vorgenommenen Neuverpachtung einer Fischwasserstrecke ber Bachtpreis von 25 auf 186 Mf., in einem andern Fall von 20 auf 400 Mf. beziehungsweise von 51 Mf. auf 300 Mf. gestiegen. Für bas staatliche Fischereixecht in der Lauter, O.:A. Freudenstadt, ift der bisherige Bachtpreis von 149 Mf. fogar auf 780 Mf. getrieben worden, obwohl die flaatlichen Fischwasserpächter vertragsmäßig verpflichtet find, in jedem — felbst dem letten — Bachtjahre eine beträchtliche Zahl von Jungfischen auf ihre Kosten in die betreffende Strede einzufegen.

Mit Rücksicht auf diese bedeutende Steigerung der Material= und Gelderträge unserer Gewässer durfte bei Korrektionen und beim Baggern auf die Laichstellen und Unterschlüpfe der Fische mehr Rücksicht als disher genommen und strenge darüber gewacht werden, daß die Flüsse und Bäche durch Einleiten städtischer und industrieller Abwässer möglichst wenig leiden. In Bezug auf die Neinhaltung der Gewässer decken sich die Wünsche der Fischzüchter vollständig mit den Forderungen der öffentlichen Hygiene.

IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Shumader - Rruft.

Wir stehen in der Zeit des Gierversandes und es ift jest nichts Ungewöhnliches, Bosikistichen mit ben uns wohlbekannten roten Fischabressen gu feben. Diese auffallende Abresse foll unsere Postbeamten baran erinnern, daß sie es mit einer lebenden Ware zu tun haben, die sehr leicht mährend des Bersandes zugrunde gerichtet werden kann und daher mit möglichster Schonung behandelt werden möge. Wenn man auch hier und da fieht, daß Fischeierkistchen trot ber warnenden Abrisse mit berselben Fixigkeit aus bem Eisenbahnpostwagen heraussliegen wie die andern Batete alle, fo fei es gur Ghre unferer Boftbeamten boch gefagt, daß berartigen Sendungen im großen und gangen biejenige Schonung gu teil wird, beren fie gur Erhaltung ber Fischeier bebürfen. Bebauerliche Ausnahmen gibt es überall; auch in unserem lieben, beutschen Baterlande. Bollig ebenso verderblich als Knuffe und Stope ber Giersenbungen ift es, wenn dieje auf ben Bureaus ju fehr bem Ginfluffe bes glubenben Stubenofens ausgefest find. Bor zwei Sahren erhielt ein Fischzüchter eine Rifte, enthaltend Siergu ein beredtes Beifpiel. 50 000 Regenbogenforelleneier, aus bem Auslande zugefandt. Die Sendung wurde zunächst nicht bem Abreffaten zugestellt, fondern ging weiter in ein größeres Rachbarborf zum Bollamte behufs zollamtlicher Revision. Solche Sendungen find zwar zollfrei, aber bessenungeachtet muß querft eine gollamtliche Revifion ftattfinden. Freund Bollmann ftellte bie Rifte bicht an ben rotglühend geheizten Ofen; die Aufschrift "Richt in geheizte Raume ftellen" hatte er nicht beachtet, vielleicht auch übersehen. Als der Empfänger des andern Tages die Kiste in Empfang nahm und nachher öffnete, war die Hälste der sonst recht guten und schönen Eier tot und von den noch lebenden ging nachher wieder die Hälste ein. Derartige Beispiele mögen wohl noch mehr zu verzeichnen sein; so weiß ich, um noch ein solches kurz anzusühren, daß vor einigen Jahren etwa 100 000 Gier zugrunde gingen, weil sie auf einer Bahnstation zwei Tage lang heftigem Frost ausgesetzt waren. So kann durch grobe Fahrlässigkeit manches Fischei getötet, durch einiges Entgegenkommen aber auch gerettet werden.

Bor allen Dingen muß ber Absender einer Fischeiersendung darauf halten, daß bie Gier forgfältig verpadt werden. In biesem Buntte fündigen nicht bloß Anfänger in ber Rifchaucht, fondern es werben, und zwar häufiger als entschulbbar ift, von größeren Rifchaucht= anstalten Gierpatete in die Welt gefandt, die wegen ihrer leichtfertigen Berpadung für gute Antunft gar feine Gemahr leiften. Bei Anfängern ift Untenntnis und Mangel an Grfabrung in biefen Fallen ein Faktor, der bie Mangel enticulbigt; wenn aber wiber befferes Biffen gefündigt wird, fo weiß man wohl taum einen Entichulbigungsgrund gu finden. eine Mal bie Sfolierschicht zwischen ber außeren Rifte und bem innern Gierpaletchen fo mangelhaft und ungleichmäßig, baß fowohl allgugroßer Barme als auch bem Frofte ber Beg gu ben Giern frei und offen fieht. Gin anderes Mal fehlt bas Gis; in ben meiften Fallen mag es ja gut geben, ber Transport ohne Gis; aber in anderen Gingelfallen mare bas Gis bie einzige Rettung gewesen. Auch bie Konftruktion ber Rahmeben felber hat manchmal Unbeil zur Folge und zwar insofern als bei leichtfertig und mangelhaft konftruierten Rähmchen bie Gier während des Bersandes keine feste Lage behalten. Liegt die Riste auf der rechten Seite (und es wird wohl niemand, ber einige Erfahrung hat, fo naiv fein gu glauben, bag bie Riften mahrend bes Berfanbes immer ichon aufrecht fteben), also liegt, wie gesagt, bie Rifte auf ber rechten Seite, fo rutichen babin auch bie Gier auf ein Sauflein gusammen. Bei ber nachften Umlabeftelle liegt bie Rifte vielleicht auf ber linken Seite; naturgemag rollen bie Gier nun auch bahin. So gibt es benn mahrend bes Berfandes ein Sin- und Berrutichen ber Gier ohne Unterlaß. Wenn embryonierte Gier auch recht viel vertragen fonnen; berartiges ist benn boch gu viel, und was Bunber, wenn ba beim Deffnen des Batetes eine berartig große Bahl weiß= geworbener fich uns prafentiert, bag wir, und gwar mit Recht, unwillig werben und Erfat forbern. Durch berartige Mängel leibet freilich ber eine Trangport mehr wie ber anbere und ich möchte fagen, es geht in ben weitaus meiften Fallen gut. Treffen aber einmal mehrere ungunftige Fattoren gufammen: ungunftige Witterung, berfpatetes Gintreffen, robe Beforberung, fo tann bie mangelhafte Berpadung fich auch einmal bitter rachen ; beghalb Sorgfalt unb wieber Sorgfalt!

V. Fermischte Mitteilungen.

Gine Ausstellung von Aquarien und Terrarien in Munchen bon Ende Juni bis Anfang Juli 1906 burch ben Berein "Jis", Befellichaft für biologische Aquarien= und Terrarienfunde gu München, veranftaltet. Die Ausftellung frellt einen bis vor kurzer Zeit von den breiten Bolksschichten wenig beachteten Zweig ber Naturpflege im Saufe bar, ber bie Reptilien, Amphibien und Fifche, die niedere Tierwelt unserer Gemäffer und endlich auch bie Rultur bon heimischen und frembländischen Bafferpflangen Es ift eine befannte Tatfache, daß namentlich in legter Zeit fehr wertvolle Beobach= tungen sowohl für die Biologie als auch namentlich für die Brazis des Kischzüchters an den in Aquarien und Terrarien gehaltenen Tieren und Pflanzen gemacht murben. Außerbem bezweckt aber die Ausstellung noch, eine möglichft weite Berbreitung ber Renntniffe bon ben Bebenggewohnheiten ber nieberen Tierwelt gu forbern und baburch ben fo häufig aus Unfenntnis begangenen, ebenfo graufamen wie unnugen Tierqualereien Ginhalt gu tun. Nachbem in anderen größeren Stäbten Deutschlanbs, wie Berlin, hamburg, Leipzig, Dresben u. a. ähnliche Ausstellungen fo großen Beifall bes Bublitums gefunden haben, ift wohl gu hoffen, bag auch in Munchen ein reger Besuch ber Ausstellung bie großen Opfer und Arbeiten bes Bereins reichlich belohnen wirb.

Vertretung der Fischindustriellen im Bezirkseisenbahnrat Altona. Nach einem neuerdings ergangenen Erlaß des Oberpräsidenten ist dem Berein der Fischindustriellen eine Stimme im Bezirkseisenbahnrat Altona gewährt worden.

Der Fischmarkt in Geestemunde hat sich auch im letzten Jahre start weitersentwickelt; ber Umsatz in den Auftionen beträgt 7 443 062 Mt. gegen 5 300 875 Mt. im Borjahre. Das Anwachsen um mehr als 2 Millionen Mark ist zum Teil auf höhere Breise, zum Teil aber auch auf eine erhebliche Vermehrung der Zufuhren infolge Vergrößerung der Dampferstotte zurückzusühren. Seinen Platz als größten Fischereimarkt des europäischen Kontinents hat Geestemunde behauptet.

Bom Wiener Weihnachtsfischmarkt. Die Gesamtzufuhr belief fich auf 246 460 kg diverfer Fischgattungen, und zwar 197 560 kg Sugwaffer- und 48 900 kg Seefifche. In der diesjährigen Beihnachtswoche maren die Bufuhren wefentlich ftarter als im Borjahre und resultierte eine Zunahme von 52 385 kg. Bei Sugwassersischen ift eine Mehrgufuhr von 48 130 kg, bei Seefischen von 4255 kg gu tonstatieren. Un ber gesteigerten Bufuhr partigipierten in erster Reihe mit 39 080 kg Rarpfen, Geetarpfen murben um 1800 kg und Beißsische um 4600 kg mehr auf den Markt gebracht. Hingegen ergibt sich bei Schillen ein Ausfall von 8500 kg und bei Bechten von 1800 kg gegen bas Borjahr. Aber für die nächften Tage waren noch größere Sendungen Schille fignalifiert. Der Bertehr war am 22. Dezember im Laufe bes Bormittags augerft animiert, ba fich gablreiche Bwifchenhänbler aus ben Borftabten einfanden. Nachmittags war ber Geschäftsgang weniger lebhaft. In den Breisen ist gegen das vergangene Jahr eine Beränderung von Belang nicht zu verzeichnen. Man zahlte: Brachsen, 600 kg, 1.20 bis 1.60 Kronen; Forellen, 120 kg, 10.— Kronen; lebende Hechte, 900 kg, 2.40 bis 3 Kronen; tote Hechte, 200 kg, 1.60 bis 1.80 Kronen; lebende Karpfen, 160 000 kg, 1.80 bis 2.40 Kronen; Seefarpfen, 20 000 kg, 1.20 Kronen; Rheinlachse, 60 kg, 8 bis 14 Kronen; Schaiben, 600 kg, 4 bis 5 Kronen; tot Schille, 5000 kg, 2.60 bis 4 Kronen; Sterlete, 80 kg, 2.80 bis 3.60 Kronen; Beißfische, 10 000 kg, —.60 bis 1 Kronen; Kabeljau, 22 200 kg, —.90 Kronen; Köhler, 10 000 kg, —.80 bis —.90 Kronen; Meerhechte, 1500 kg, 1.50 bis 1.80 Kronen; Schellfische, 9000 kg, -.. 66 bis 1.30 Kronen; Seegungen, 500 kg, 3 .- bis 3.80 Kronen intl. Bergehrungssteuer.

Wischkonsum in Dentschland. Den Konsum an Seefischen tann man in großen Bugen feststellen. Es wurden 1904 von deutschen Fischern 215 477 Tonnen Beringe, bie Tonne enthaltend 125 kg, gelandet, rund 55 Millionen Pfund, wovon auf ben Kopf ber Bevölkerung nicht gang 1 Bfund entfällt. — Diefes Quantum hat ben Bert von nicht gang 5 Millionen Mark. Bom Austande wurden für 36 Millionen Mark heringe bezogen, aljo fechsmal foviel, fo daß auf ben Ropf ber beutichen Bevolferung rund 7 Bjund eingeführter Beringe im Jahr entfallen. — Die Fischauktionen an der Unterweser und Unterelbe erbrachten rund 13 Millionen Mark, was, das Pfund zu — hoch — 10 Pfennigen gerechnet, auf ben Ropf reichlich 2 Pfund frifchen deutschen Seefisch ergibt. Un frifchen Fischen aber wurden für 28.6 Millionen Mart eingeführt, fo daß 4 Pfund mindeftens auf den Ropf hinzutommen, und da an geräucherten und gesalzenen Fischen noch für 6.5 Millionen Mark eingeführt wurben, tommt noch ein Bfund hingu. Es ergibt fich also ein Seefischkonsum von reichlich 15 Bfund Fisch im Jahre! Dazu tame ber Berbrauch an Flußfischen mit einigen Bfunden. Da Fijchfleisch auch Fleisch ift, fo muß man es jum Fleischkonsum hinzurechnen, also zu ben 43 Bfund im Durchschnitt bes Reiches, ben 75 Pfund bes Berliners im Sahre. Und bagu fommt noch Geflügel: in erfter Linie bie Bans.

Numänisches Fischereiwesen. Der "Desterreichtschen Fischerei-Zeitung" entsnehmen wir, daß das rumänische Domänenministerium das Budget für den Fischereidienst um 1 Million Lei erhöhen wird zum Zwecke der Vornahme von Verbesserungen an den Donausteichen und anderer die Fischzucht betreffenden Arbeiten.

Der Lachsfang in der Warthe und Netze ist im verlaufenen Jahr recht ers heblich gewesen. Etwa 300 dieser schmackhaften Fische wurden im Landsberger Kreise gesfangen.

Fischereiausstellung in Neumarkt in der Oberpfalz. Der oberpfälzische Kreissischereiverein ladet zu der anläßlich der Wanderversammlung baherischer Landwirte in Neumarkt stattsindenden Fischereiausstellung ein. Anfragen sind an den oberpfälzischen Kreissischereiverein zu richten, von dem auch die Ausstellungsbedingungen von Interessenten in Empfang genommen werden können.

Itm Schuhwerf und anderes Lederwerf wasserdicht zu machen, benügt man eine in Benzin gesättigte Lösung von weichem, weißen Parassin. Zu diesem Zweck gibt man in eine Flasche Benzin (Borsicht wegen Feuersgefahr) soviel seingeschnittenes Parassin, bis sich letzteres darin nicht mehr auflöst. Mit dieser Lösung bestreicht man das Oberleder mittels eines seinen Borstenpinsels solange, bis das Leder keine Feuchtigkeit mehr aufnimmt. Das Benzin verdunstet sodann so vollständig, daß auch kein lästiger Geruch bes merkbar ist, während das Parassin in den Poren des Leders zurückbleibt.

Erwerb der den Fischerinnungen an der Elbe zustehenden Fischereigerechtigkeit durch den Strombaufisfus. Der R. Glostrombaufistus fucht die noch an ber Glbe bestehenden Fischereigerechtigkeiten ber Fischerinnungen gegen Bahlung einer entsprechenden Abfindungesumme abzulojen beziehungsweife gu erwerben. ichmeben feit einiger Zeit Berhandlungen awischen bem Fistus und ber Mühlberger Gifderinnung wegen Abtretung ber ber letteren guftebenben Fifdereigerechtigteit am Glbftrom, bem Elbhafen und bem alten Elbarm an ben Fistus. Der Fischerinnung in Mühlberg fteht bas ihr pon landesherrlicher Seite in fruheren Beiten verliebene ausichliegliche Recht gu, in ben borbezeichneten Gemäffern bie Fischerei auszunben babei hat ber Fistus noch bie fogenannten Rifchaugftellen an ber Elbe im Stanbe gu halten und bei notwendig werbenden Strombauarbeiten, Uferforrektionen und Reuanlage bon Uferbefestigungen barauf ju achten, bag bie ber Fischerinnung zustehende Berechtsame nicht beeinträchtigt oder gestört wird. Um hierin völlig freie Sand gu haben, geht ber Gistus jest bamit vor, die noch bestehenden Fischereigerechtigkeiten gegen Bahlung einer Abfindungsjumme an die berechtigten Fischerinnungen abzulösen beziehungs= weise in eigene Regie gu übernehmen. Sobalb ber Fistus bie Fischereigerechtigfeit erworben hat, fann er beliebig mit ben Strom- und Uferbanten vorgeben; er verpachtet bann die Fifcherei an geeignete Unternehmer in fogenannten Lofen bon 3 bis 5 km Stromlange. Bisher ift ieboch eine Ginigung amifchen ber Muhlberger Fifcherinnung und bem Fistus hieruber nicht Fr. Müller = Mühlberg. zustande gefommen.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frit Fuchs und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1.

Desterreich. Einspruchsfrist bis 1. Februar 1906. Klasse 45 e. Kleinschmidt Friedrich, Kaufmann in Bukarest. Verfahren zur Lebenderhaltung von Fischen und bergleichen durch Regenerierung des Wassers durch Sauerstoff. Der Sauerstoff wird in Form von Ozon in das Wasser geleitet, um eine Besetzungsfähigkeit des Wassers mit Tieren im Verhältnis 1:1 zu ermöglichen.

Deutsches Reich. D. R. Gebrauchsmuster. Klasse 45 h. Th. Liebig, Dresben, Breitestraße 21. In Aquarien ober dergleichen einsehbarer, von einem oben und unten zangensartig überstehenden Rahmen umschlossener zweiter Boden. — Klasse 45 h. Dr. Henry Francois Oblette, Raonne. Mechanische Windevorrichtung mit Feberkraft für Angelgeräte.

VI. Bereinsnachrichten.

Schlefischer Fischereiverein.

Serbst-Sauptversammlung am 9. November 1905.

(Schluß).

Der Berein wurde auch in biesem Jahre wiederholt und außerordentlich oft von Fischereisinteressenten konfultiert beziehungsweise um Rat und Gutachten angegangen, so also unter

anderem von einem Fischereiintereffenten über die Gras- und Schilfnugung in einem Fluffe und an deffen Ufern.

Der betreffende Fischereiinteressent war gerichtlich darüber belangt worden, während er seit langen Jahren, und zwar schon seit 1867, unbeanstandet auf einer gewissen Strecke des Ufers das Gras und Schilf abgehauen und sich angeeignet hat, was auch durch eine Anzahl glaubwürdiger Zeugen eidlich bestätigt worden ist. Der Prozeß ist noch nicht zum Austrag gebracht und soll daher in der Frühjahrs-Hauptversammlung näher erörtert werden.

Da eine geschliche Regelung der Angelegenheit für die Provinz in Bälde anzustreben ist, so wäre es dem Verein angenehm, die Etsahrungen von Fischereiinteresenten anderer Orte zu sammeln. Sodann geht der Bericht auf verschiedene praktische und Rechtsfragen der Fischerei ein und gedenkt insbesondere der Hausenplage als eines Anlasses zu kändigen Beschwerden der Fischereiinteressenten. Dieses Gestügel treibt in den Bächen ungestört sein sichschädliches Unwesen, indem es mit Vorliebe nicht allein Fischbrut und Laich, sondern auch die Fischwahrung selbst verzeht. Aus eine deshald im Jahre 1897 an die K. Regierung zu Vreslau gerichtete Eingabe wurde dem Verein der Bescheid, daß die bestehenden gesehlichen Bestimmungen keine zweisellose Grundlage sür ehn behördliches Einschreiten in dieser Angelegenheit gewährten; der Verein möge die rechtlich zweiselhaste Frage, ob der Fischereiberechtigte fremde sischen Enten pfänden oder iöten dürse, in irgend einer Weise vor den Gerichten zum Anstrag bringen, und die Regierung wolle dann notfalls Polizeiverordnungen zum Schuze des Eigentums der Fischereiberechtigten gegen Entenschaden erlassen. Fregend eine bezügliche Gerichteentscheidung ist aber disher nicht bekannt, und Polizeiverordnungen sind nicht erlassen worden. Die Landleute, welche viel Wassersschaft zuschen — so sischereibesigers zu mästen; sie sollten sich doch selbst Teiche und Tümpel anlegen und ihr Veslügel auf kosten des Fischereibesigers zu mästen; sie sollten sich doch selbst Teiche und Tümpel anlegen und kostenderen Tiere dürfe man doch auch nicht auf fremde Weide schäden, die auf Veranlassung des Lothringischen Fischereibereis angestellt wurden, verzehre eine Ente dei zehn- die Fischen zu kassen der erhebliche Schädigung der Jungbrut. Besonders die Foressenverlien und der Vereilenwirtschaft erleide schad dahin streden, das aus gesehlichen Wege dem Hausentenunfug gesteuert werde.

Anläßlich der Vergiftung von Fischen durch Kokkelskörner gelang es, den Täter in flagranti sestzunehmen, in dem Augenblicke, als er seinen Raub einheimsen wollte und zur polizielichen Bestrasung zu notieren. Die Festnahme erfolgte durch Mitglieder des verdienten Sportsunglervereins Scheitnig.

Die Mitglieder der Breslauer Anglervereine sind überhaupt unausgesetzt bemüht, dem unheilvollen und gesetzwidrigen Treiben der Raubsischer wirksam entgegenzntreten. Beklagenswert bleiben nur die niedrigen Strafen für die Fischsrevler.

Bei der Berunreinigung der Flußläufe durch Abwässer industrieller Anlagen und dem dadurch bewirften Massenter von Fischen werden die klagenden Fischereiinteressenten selten durch die Ergebnisse des Brozesses zufriedengestellt, da immer wieder zu ungeeigneter Zeit und an ungeeigneten Stellen Wasserroben von Nichtsachverständigen entnommen und dann nur chemisch untersucht werden, ohne auf die biologische Frage Rücksicht zu nehmen.

Es brängt sich daher immer mehr die Notwendigkeit auf, neben der chemischen Untersuchung eine biologische auszusishren; also an Ort und Stelle festzusiellen, ob oberhalb und unterhalb der verdächtigten Fabrik der Bestand an der Kleinsauna und Mikrostora sich in Wenge und Art bemerkenswert unterscheidet.

Unerläßlich bleibt es aber, daß der Sachverständige über den Betrieb der Industrie genau unterrichtet ist, um wissen zu können, welche Bestandteile von der Fabrik entlassen worden sind. Demnach reicht es nicht aus, allein nur Fischereigelehrter zu sein, sondern es muß zu dem Fischereigelehrten auch der chemisch-technische Sachverständige kommen.

Mit Bezug auf die Reinigung der Abwässer ist in Schlesien schon fehr viel Ersprießliches geleistet worden, da hierorts in den meisten Fällen, namentlich bei Zuckerfabriken, die kombiniert chemische und biologische Reinigungsmethode zur Anwendung kommt.

In der Oder oberhalb Breslau sind in diesem Jahre eine Menge beträchtlich großer Welse abgestorben. Man vermutete anfangs, daß eine Vergistung oder eine Tötung der Fische durch Ohnamit stattgesunden hätte. Später wurde dies bestritten und man konnte endlich feststellen, daß die Welse durch Erstickung beziehungsweise Hunger zugrunde gegangen sind, wie dies auch schon in früheren Jahren bei großer Hig und niedrigem Wasserstande der Fall gewesen ist. Auch wurde in diesem Jahre in der Oder bei Breslau ein Stör von zirka 3 m Länge und 287 Ksund Gewicht gesangen. In und bei Breslau sind allerdings schon oft Störe gesangen worden. Leider wird der Geschäftsstelle des Fischereivereins von der Fischerinnung, welche in der Regel den Fang bewerkselligt, nichts gemeldet, sondern dieselbe erfährt solches nur durch die öffentlichen Blätter. Der Stör gelangt bei den ungenügenden Ausstleigerkältnissen nur höchstens die Jahren Beslauer Wehr.

Das in diesem Jahre beobachtete Fischwandern, das heißt das rätselhafte Austauchen ganzer Mengen von kleinen Weißsischen und Barschen in Teichen, in welche diese Fischgattungen nie eingesetzt worden waren, kann nur dadurch erklärt werden, daß sich wilde Enten auf ihren Zügen auf den Teichen niedergelassen haben, und daß mit den Extrementen der Enten unverdauter Fischlach in das Wasser gelangt ist, aus dem sich dann die Fischchen entwickelt haben. Damit schloß der Bericht des Geschäftsführers. [Beisal!]

Im ersten der angefündigten Vorträge behandelte der praktische Arat Herr Dr. med. Rosenfeld die Frage, ob das Fischsleisch für die Ernährung des Menschen den gleichen Bert habe wie Kindsleisch. Die vom Redner in Gemeinschaft mit den Kandidaten der Medizin Pringsheim und Kahser angestellten Untersuchungen haben von neuem die angesichts der Fleischteuerung recht erfreuliche Tatsache ergeben, daß das Fischsleisch im Darm mindestens ebenso gut ausgenut wird, wie das Kindsleisch, und daß es auch im Eiweißumsatz dem Kindssleisch gleichwertig ist.

Bas die Entwicklung von Harnsäure anlangt, deren Ablagerungen im Körper gichtische und Steinkrankheiten erzeugen, so kommt hier subjektive Beranlagung ins Spiel; in dem einen Bersuch wurden durch das Fischsleisch ebenso große Mengen Harnsäure wie durch Rindsleisch, im anderen Bersuche wurden bedeutend geringere Mengen gebildet. Das Sättigungsgefühl ift bei an Eiweiß gleichen Mengen Fischsleisch und Kindsleisch (200 g Mindsleisch = 260 g Seehecht) gleich vollkommen und gleich lange anhaltend. Die Muskelleistungen sind nach Fischsleisch ebenso groß wie nach Kindsleisch. Das Fischsleisch ift also ein vollwertiger Ersat auch des besten Kindsleisches, sowohl für das bürgerliche Leben, wie für die Ernährung des Athleten und des Soldaten.

Sodann sprach herr Rechtsanwalt Dr. Riemann, bekannt als Berfasser des "Schlesischen Auenrechts" und des "Schlesischen Wasserrechts" (Berlag von Wilh. Gottl. Korn) über "Fischerei und Wasserrecht."

Redner führte ans, daß ein einheitliches materielles Fischereirecht für den prenßischen Staat nicht besiehe, trozdem wir das Fischereigeset von 1874 haben. Dieses ist im weientlichen ein Polizeigeset und sagt nicht, wer eigentlich im einzelnen Falle sischerechtigt ist, wie ein solches Kecht erworben, wie es sibertragen wird und wie es endet. Es sind daher in weientlichen Kunkten das allgemeine Landrecht und auch die einschlägigen Provinzialgeset in Wirksamkeit geblieden; für Schlesien kommt dabei namentlich das Auenrecht in Betracht. Der Redner erörterte dann die Frage, wer in den einzelnen Gewässern sis Auenrecht in Betracht. Der Redner erörterte dann die Hochsessischere, die Küssensischen Gewässern sis Auenrecht in Betracht. Der nacheinander auf die Hochsessischere, der Küssensischen Gewässern sis Auenrecht in Keracht. Der Redner erörterte dann die Hochsessischere, der Küssensischen Gestälten Gewässern sich der Kriderei und hier insbesondere darauf einging, wie sich das Fischereicht in den öffentlichen Strömen, den Privatssussischen der Aeichen, Gräben und Mühlgräben gestalte. Was die öffentlichen Ströme anlangt, so steht die Fischere in den öffentlichen Strömen dem Staate als niederes Regal zu. Sin öffentlicher Strömen ihr nur der, der eine öffentliche Schissparten Strate als niederes Regal zu. Sin öffentlicher Strömen um finne der, der eine öffentliche Schissparten dem Keben der Redner die Reformbedüsstisstet des Fischereichts und wandte sich namentlich gegen die Schädlichteit der sogenannten Abjazentenssischer Schisspartechts und wandte sich namentlich gegen die Schädlichteit der sogenannten Abjazentenssischerei. Auch der Vesetzgeber habe schon im Fischereigese Stellung gegen die Abjazentenssischer nachten wollen und zwar durch die Emsstrug von Fischereigensssenlichten vor Begeden der Vergen von 1850 geschehen sei. Nach diesen Sessiglich der Kapd durch das Fagdpolizeiges von 1850 geschehen sei. Nach diesen Kesse der nur der Besiger eines mindestens 300 Morgen großen zulammenhangenden Faahberrains die Fagd

Hiller sortwährend wiederkehren. Die Mühlgrabenbesitzer beziehungsweise die Miller sortwährend wiederkehren. Die Müller betrachten noch heute die Mühlgraben als ihr persönliches Eigentum und untersagen oder erschweren vielsach den Fischereiinterissenten oft zu ganz ungeeigneter Zeit und willfürlich behufs Reinigung derselben abgeschlagen beziehungsweise sinder das Käumen und Reinigen in Zeiten katt, wo das Laichgeschäft der Forellen vonstatten geht. Längs der Forellenbäche und kleinen Flußläuse besinden sich in kurzen Intervallen eine Menge Mühlen — es sind in neuester Zeit in der Grasschaft Glatz gegen 100 Mühlenwerke ermittelt worden —, welche zum großen Teise nur kümmerlich ihr Dasein fristen und das Recht haben, das Wassen, das massen, besonders dei wassernen, trockenen Jahrgängen. Diese Staue wirken nun gleich nachteilg auf die Gewässer bezüglich des Lebens und Gedeihens der Fische in benselben sowd, als auch im Hinblick auf die Vorgänge der heilsamen Selbstreinigung der Flüße. Wenn keine Staue vorhanden wären, so würden viele unserer kleinen Wasserläuse einen stür das allgemeine Bohl und das Fischereinteresse weit dienlicheren Charakter tragen.

Da ber Straffenat bes Kammergerichts im vorigen Jahre eine Bolizeiverordnung des Herrn Regierungspräsidenten zu Coblenz, welche lautete: "Jeder Mühlenbesitzer, der behufs Reinigung der Mühlgraben (Mühlenteiche) das Wasser ablassen will, ist verpflichtet, dieses mindestens drei Tage vorher dem zuständigen Bürgermeister anzuzeigen, damit dem Fischereiberechtigten Witteilungen gemacht werden und dieser die zur Erhaltung des Fischbestandes notwendige Vorsorge tressen kann" für rechtsungültig erklärt und seine Enkscheidung damit begründet hat, daß die Regierungspräsidenten nicht berechtigt seien, für ihren Bezirk sischereipolizeiliche Berordnungen zu erlassen, insofern dieselben hierzu nicht besonders ermächtigt seien, sondern solches müsse viellemehr auf dem
Bege landesherrlicher Berordnung geschehen, wie es \ 22 des Fischereigesetes besagt,
hat der Schlesische Fischereiverein in neuester Zeit einen Antrag an den Borstand des
Deutschen Fischereivereins gerichtet, nach welchem derselbe baldmöglichst den Erlas einer
diesbezüglichen landesherrlichen Verordnung herbessühren möge. Bis diese landesherrliche Verordvon des bem Abichlagen ber Muhlgraben nicht nur um bie ben Fischereiberechtigten guftebenden Speifefische, sondern die gange Fischzucht wird dabei aufs empfindlichste dadurch geschädigt, daß maffenhaft Laich und Fischbrut verloren geht. Unschließend an den Geschäftsbericht teilt das Borftandsmitglied herr Rittergutsbesiger

Anichließend an den Geschäftsbericht teilt das Vorstandsmitglied Herr Rittergutsbesitzer Lukas-Belf einige Erschrungen über die Konfervierung von Fleisch zur Kitterung von Fleisch zur Flitterung von Fleisch zur Kerfügung; es mußte bis dahin einsach vernichtet werden, da man es nicht konservieren konnte. Redner hat nunmehr eine Konservierungsmethode ersunden, indem ein Zementbassin angelegt wurde von 154 cm Länge und 109 cm Breite. In dieses Bassin wurden Lang- und Querabteilungen aus Zement gemauert, so daß 12 Quadrate von 33 × 32 cm entstanden. In jedes Quadrat wird em Emaileimer derartig hineingepaßt, daß er leicht heransgenommen werden kann. Diese Simer werden mit dem von den Knochen gelösten Fleisch vollgestampst und mit stüssigem Lehm bis zum oberen Kande des Quadratraumes verstrichen, so daß das Fleisch gänzlich von der Luft abgebrochen ist. Bei der Fütterung wird dann von dem Fischmeister vorerst der Lehm wieder abgebrochen und die einzelnen Eimer heransgehoben. Redner hat auf diese Weise das Kleisch ein Vertete brochen und die einzelnen Gimer herausgehoben. Redner hat auf diese Beife das Fleifch ein Bierteljahr lang gang frifch erhalten und durfte daher diefe Methode bes Ronfervierens von Fleisch in

den Sommermonaten sowohl sur den Fischzüchter als auch für den Schweinezüchter von ganz außerordentlichem Werte sein. (Beifall.) Der herr Vorsitzende dankt hierauf sämtlichen Rednern für die interessanten und lehrreichen Bortrage. Gin Antrag bes Berrn Grafen von ber Rede-Bollmerftein-Rrafdnit auf Berabminderung der Raubzeugpramien betreffend Die Fischotter, welchen berfelbe ichon im

Deutschen Fischereirat gestellt hat, wird bis zur Frühjahrs-Hauptversammlung vertagt. Um Schluß der Bersammlung demonstriert Herr Brof. Dr. Hulma das Modell einer von Herrn Regierungs- und Baurat Recen-Hannover konstruierten Fischschleuse und deren In-

betriebfetung mit Fifchen.

Ferner wurden die von der Schillinger'schen Fischzuchtanstalt Reufahrn und von der Borne'schen Fischerei Berneuchen freundlichst zur Verfügung gestellten Burpurforellen und japanischen Gold- und Silberkarpfen (Higoi) ausgestellt, deren Einsührung und Züchtung in Schlesien der Geschästsführer aufs wärmste empfiehlt. Ebenso fanden die von der herrichaftlichen Brettmühlenverwaltung Rudzinit (Oberschlesien) vorgezeigten einsömmerigen Besattarpfen (frankliche Rasse) viel Beachtung.

Während der Bersammlung lagen Borhangschlösser für den Fischereibetrieb von der Firma Bernhard Müller in Guben aus, welche auf den ebenfalls ausliegenden Geichäftskarten als praktisch, dauerhaft, zwedmäßig, widerstandsfähig und zudem sehr billig empfohlen

werden.

Schließlich empfiehlt der Geschäftsführer aufs angelegentlichste der Bersammlung zwei neu erschienene Bücher und zwar: "Die Kleinteichwirtschaft" von Dr. Emil Balter und "Aus der teichwirtschaftlichen Bragis" von Ernft Giefede. Sannover.

Der Besuch bes zoologischen Museums mußte der vorgerudten Zeit und des eingetretenen außerordentlich ichlechten Betters bis gur Fruhjahrs-Sauptversammlung verschoben werben.

Der Berr Borfit ende ichließt um 13/4 Uhr die Berfammlung.

Unterfränkischer Kreisfischereiverein e. B.

Der Unterfrankliche Kreisfischereiverein hielt am 14. Dezember 1905 in Burgburg feine 28. Sauptversammlung ab. - Aus dem von dem I. Borftande, R. Oberlandesgerichtsrat Scherpf, erstatteten Berichte über die Tätigkeit des Vereins ist zu entnehmen, daß der Verein in Verbumbung mit dem Fischer- und Schisserbande von Bamberg bis zur Landesgrenze auch im abgelausenen Jahre der Bewirtschaftung des Maines sein Hauptaugenmetk zuwendete und 28 Schonreviere mit 7300 zweisommerigen Rarpfen befette. Außerdem wurden 43 000 Stud Malbrut und

2150 Stud Banderjährlinge ausgesett.

Diese Bewirtschaftung des Maines erforderte einen Aufwand von 3244.20 Mt. Außerdem wurden dem Berein gur Aussehung im Maine von dem Runftmublbesiger Dreg und Gutsbesiger Heil in Tückelhausen 1000 Stück heurige Karpsenbrut zum Geschenk gemacht. — Bur Hebung ber Fischbestände in den Forellenbächen des Kreises wurden an Bereinsmitglieder 53 100 Stück Bachsforellen, 6000 Stück Regenbogenforellen- und 10 000 Stück Bachsalblingsbrut, erzeugt in den Bereinsbrutanstalten Burzburg, Bad Rissingen und Oberbach, abgegeben. Ferner wurden 1800 Stud Ebeltrebje verteilt.

Prämien wurden gezahlt: 123 Mt. für 41 gefangene Ottern, 49 Mt. für 49 Reiher, 69 Mt. für erfolgreiche Strafanzeigen.

Der Berein zählt zurzeit 463 Mitglieder. Die Jahresrechnung weift 6797.85 Mf. Ein-nahmen, 5347 27 Mf. Ausgaben und 1450.58 Aktivrest aus.

VII. Bersonalnotiz.

Berr Lehrer Ludwig Burbaum in Raunheim a. M. ift am 14. Dezember 1905 perftorben. Derfelbe mar ein langfähriger treuer Mitarbeiter ber "Allgemeinen Fischerei-Beitung" und ihm verbanten wir gablreiche intereffante Beobachtungen über ben Aufstieg ber Fifche im Auch sonst hat sich Herr Lehrer Burbaum um die Hebung Main in ben bortigen Fischpäffen. der Fifcherei im Untermain verdient gemacht. Demfelben wird baher ein ehrendes Undenten in Fifchereifreisen ficher fein.

VIII. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 6. Januar. Die Zufuhren waren anfangs ber Woche ungenügend, wurden aber bom Donnerstag an ichon etwas reichlicher. Geschäft mar rege mit befriedigenden, teilweise boben Mroifon

Aprecipett.					
Sifde (per Pfund)	lebenbe!	frisch, in Eis	&isae	geräucherte	16
Sechte	96 - 112	50	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	70-900
Rander	109-123	100	Russ. Lachs	" _ "	
Bariche	93	40-65	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400-700
Rarpfen	74	56-58	do. mittelgr	" Riste	300 -400
Rarauschen		_	Büdlinge, Rieler	" Wall	350—500
Schleie, unfortiert	103-112	_	Doriche	" Riste	400500
Bleie	44 - 71	33-43	Schellfisch	" "	600-800
Bunte Fische	53 - 57	25 - 34	Aale, große	" Pfund	100—130
Male, mittel	100-110	95	Stör	" - "	
Lachs, IIa	_	_	Heringe	"Schod	500—900

1 Million Samforelleneier

erfitlaffige Qualitat von Wildfischen, abzugeben.

Ueberlinger Forellenzuchtanftalt Ueberlingen a. Bodensee.

(Fin Landwirt und anerkannter Fifch= guchter (Schüler Mag v. d. Bornes), der große Besitzungen mit gutem Erfolg bewirtschaftete, fucht Stellung.

Gefällige Offerten sub A. B. 111 befördert die Erpedition diefer Zeitung.

Frölche!

Jemand sucht mit Weiherbefigern behufs Berwertung ber Frösche, dieser Feinde der Karpfenzucht, in Berbindung zu treten. Offerten unter K. O. Nr. 100 besorgt die

Expedition diefes Blattes.

500 000 Saiblingseier

hat abzugeben

Fifchzuchtanftalt J. Bolper, Bevenfen.

700 000 prima Saiblingseier,

garantiert von vier- bis sechsjährigen ungefütterten Fischen, welche in einem abgefperrten Bache gehalten werden, abzugeben. Es ift Diefes bas Befte, mas es barin geben fann. Weiter abgebbar

200 000 angebrütete Lachseier.

Gutsverwaltung Staersbeck, Poft Hollenftedt.

Filcomeister.

mehreren großen Forellen= und Karpfen= züchtereien Deutschlands tätig, zum 1. April 1906 danernde, felb= ständige Stellung.

Weff. Offerten erbeten unter H. H. an die Expedition dieses Blattes.

Fischmeister geübter Forellensischer

mit den beften Beugniffen, fucht feine Stelle gu

Offerten unter F. C. 12 an die Expedition biefes Blattes erbeten.

20 gebrauchte, flachovale, wenia cichene

lischtransport fässer

mit 100 Liter Juhalt, geeicht, find einzeln oder zusammen à Stück zu 15 Mf. abzugeben. Räheres unter R. S. durch die Expedition dieses Blattes.

Teichwirtschaft Guttau

bei Banken in Sachsen. gibt ab gur Frühjahrelieferung

200 000 einfomm. Granfolleien. 10 000 zwei- und dreifomm. desgl.

Rlee.

9000 Stúck

5-15 cm lang, hat zu verkaufen

Schwannecke, Bergogl. Förster, Eggeroderbrunnen bei Rübeland im Barg.

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 º/o Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Reusen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert S. Blum, Retgild. in Gichtatt, Bapern. Breislifte ub. ca. 300 Rege france.

Die Kreuz'iche Brojchüre behandelt den Ban und die Bewirtschaf= tung ländlicher Fischteiche furz, flar und verständlich. Preis 2 Mark. Bu beziehen von 21. Rreng, Münfter i. W., Blücherstraße 10.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Bers. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Fischereigeräte

Brima Netgarne, Rete, Reufen, Rafcher ac. in allen Gorten und Größen liefert

I. Bendt, Reuland b. Barburg a. C.

Man fucht einen

Sischmeister

für Teichwirtschaft. Renntnis ber Forellengucht erforbert. Offerten an

> Albert Tesch, Notar, Arlon, Belgien.

ichmeister,

ber praftifche Erfahrungen in ber Aufzucht von Forellen, Rarpfen, Schleien und Geefischerei und nur befte Beugniffe hat, wird gesucht.

Befl. Offerten unter K. M. erbitte an bie Expedition diefer Beitung.

Junger

verheiratet, sucht per Frühjahr Stellung; selb. ift tuchtig, grundlich erfahren in der Salmonibenzucht, gut bewandert im Anfertigen von Fischereigeraten aller Urt.

Offerten unter A. B. 150 an die Erpedition dieses Blattes erbeten.

Junger Fischer,

21 Jahre alt, sucht Stelle für Frühling oder Sommer, am liebsten in einer Fischzuchtanstalt, um auch dieses zu erlernen. Derselbe ist sehr gut bewandert in der Seefischerei und in Anfertigung von Fischereigerätschaften aller Art. Rur die allerbeften Zeugnisse und Empfehlungen fteben gur Berfügung.

Gefl. Offerten erbeten unter L. M. 120 an die Expedition diefes Blattes.

Für den 1. April ober später suche ich einen berheirateten, tatholifden

Landwirt

gur felbständigen Bewirtichaftung meines Gutes. welcher die Teichwirtschaft verfteht. Bohnung und freie Befoftigung wird geftellt.

> Wilh. Kleine, Ringelstein, Rreis Buren i. Beftf.

Zachforellen-Meerforellen-Regenbogen-Machsaibling-Ladis-



in größeren Boften gu billigften Engrospreifen G. Domaichke, Scherrebet, Schl. S.

Ein Filcher

niffen berfeben und fteht gurgeit noch in Dienft. Der Eintritt kann tropbem gleich ober nach Bunich erfolgen.

Offerten unter P. 30 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Fischernetze,

Restücher zum Gelbsteinstellen, als auch ge-brauchsfertige Bege liefert gut und billig die Mehfabrikation G. Streftow, Landsberg (28aithe).

Fifazuchtanstalt Rarlstein,

Boit Reichenhall.

für Forellenzucht prämiiert mit einem ersten und einem Chrenpreise auf der Wanderausstellung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft ju München 1905,

1905/06 Gier, Brut. liefert ver Sömmerlinge und Jährlinge

Badiforelle.

Bur Bucht werden nur ichwere Mutterfifche aus freiem Wildmaffer verwendet. Man verlange Breisliste!

Karpfen- und Schleien-Setzlinge.

Die fürstl. Fugger'iche Fischereiver= waltung Burgwalden, Station Bobingen, Schwaben, hat gum Frühjahrsbefate große **Bosten**

Karpfen= u. Schleien=Seklinge

abzugeben und zwar zweisommerige Rarpfeu von 1/3 bis 1 Bfund Studgewicht, per Bentner 80 Mt., einsömmerige Rarpfen von 7 - 10 cm Länge, per Sundert 6-10 Mf.

Bei Mehrbezug besondere Breisbereinbarung.

Mote

Fisch-Adressen

jum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Kischen

find gegen borberige Ginfendung von 1 Marf (Briefmarten) pro 100 Stiick von ber Druderei ber "Allg. Fifcherei-Beitung", München, Bergogfpitalftrage 19, franto zu beziehen.

Für jedermann!

"Le Pêcheur"

XVI Jahrgang.

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

- Abonnement: 7 Franken jährlich. -

Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur"
10. Rue des Beaux-Arts, Paris.

Owschlager Fischerei-Gesellschaft

empfiehlt

5 Bentner 5-7 cm und 7-12 cm zweifommerige fonellwüchstige

Riesenschleien,

300 Beniner 1/3-8/4 pfündige zweisömmerige schneliw. Edelkarpfen,

franto lebend jeder Station. Anfragen zu richten mit Rudporto an Bydefarfen, Rendsburg.

200 000 angebrütete

Bachforellen-Cier,

von Wildfischen stammend, sowie Brut und Sensische von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfen liesert die Fischs zuchtanstalt von

Kaver Meindl, Stadtfifder, Landsberg a. Lech, Bagern.

Bestellungen jest erbeten.

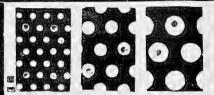
Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Eier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fiftzucht-Anstalt Peed, Moisburg, greis Sarburg, Proving Sannover.

la Zachforellen- und Zachsaiblings = Eier,

erfiktaffige Produkte, gibt ab

C. H. Voswinkel, Fischzucht Rönfahl i. Westf.



Belochte Zinkbleche

für Fischzuchtanlagen. Kalker fabrik für gelochte Kleche W. Breuer & Probst

Ralf bei Röln.

Owschlager Fischerei-Gesellschaft

2 Millionen ff. angebr.

Forelleneier.

von dunkelroter Farbung, daher Qualitat Ia.

Es werden Meerforellene, Bachfaiblingsund Regenbogenforelleneier geliefert zu billigften Tagespreisen.

Unfragen mit Rudporto zu richten an

Bydefarten, Rendsburg.

Prima angebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen stammend, offeriert in vorzüglicher Qualität **G. Haft**, Fischzüchter, Bärenstein bei Dresben.

Mein in unmittelbarer Rähe von Bonn am Fuße des Kreuzberges herrlich gelegenes Fischaut mit reizender Villa, net erbautem Bruthause, Fischmeisterwohnung, 50 aufs beste angelegten Forellenteichen und Hältern, Wiesen-, Wald- und Ackerparzellen und großen Obstanlagen, beabsichtige ich zu verfausen. Die Bestinung eignet sich wegen ihrer schönen, ruhigen Lage besonders als Sommersits. Räheres durch den Eigentümer

Ernft Bannscheidt, Bonn-Endenich.

Karpfen-Setzlinge,

einsömmerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleine hat billig abzugeben

J. Rerber, Worms a. Rh.

2 Millionen Meerforessen - Eier,

von Oftseefischen stammend, preiswert abzugeben.

Lettiahrige Bersuche mit Meerforellen- und prima deutschen Bachforelleneiern gaben überall für Meerforellen den beften Musfall.

Engros-Verkauf nach Deutschland 1904 zirka 1 Million.

Direkter Rauf am billigften. Kongshóis Ferskvandsfiskerier Fròrup, Dänemark.

Ihároser Teichwirtschaft u.Fischzuchtanstalt. Post- u. Telegrammadresse: lhárosberény, Ungarn, liefert im Frühjahr befruchtete

Bander-Uter

(Lucioperca sandra). Prospekte gratis und franko.

Verkauf! Schöne

in Weftfalen, fofort spottbillig zu verkaufen. Offerten unter D. C. I. an die Ervedition diefer Reitung erbeten.

Mechanische Aekfabriku. Weberei,

Aktiengefellichaft, Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rege und Neggarne gu billigften Preifen. Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern gu Dienften.

Spirit party brook to brain 100 cm Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setz-linge aller Calmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und bes Bachfaiblings.

Günftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

Ia Bachforellen-Lier (rofa Farbe),

nur von natürlich ernährten Mutterfischen abstammend, hat per Februar abzugeben

Otto Friedrich, Forellengucht, Streckemalde bei Wolfenstein in Sachsen.

piegelkarpfen,

einsommerige, befter Raffe, fowie Goldorfen, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Ott. Laubheim (Burttemberg).

W. Riggert, Bledeberg,

Boft Billerbed (Sannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Dan fordere Breise.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Flaschnerei Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager.

Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offeriert:fonedwachigen, galigifden, ein- und zweifommerigen garpfen- und Schleienfat jur herbfi= und Frühjahralieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

= Preislifte gratis und franko. =

Fischzuchtanstalt Unterschüpt Baden

= liefert Gier und Brut = der Bach= und Regenbogenforelle,

erftere von Wildfifchen ftammend.

Rerner find 25,000 gefunde, fraftige Regenbogenfetlinge abzugeben. Preislifte franto.

3. Grimmer.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert Die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm n. 10-12 cm lana.

Preisliste kostenfrei. Lebende Ankunft garantiert.



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämijert.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising.

Nachdem die Brutfaifon für heimifche Bachforellen, jowie amerifanische Bachfaiblinge im Gange ift und wir mit dem Gier-Berfand begonnen haben, bechren wir uns zur gefälligen Anmelbung des eventuellen Bedarfes höflichft einzuladen.

Sischzuchtanstalt bei Büningen i. Elsaß

(vormals Kaiserliche), Post St. Ludwig offeriert in bisher bestbekannter Qualität

Eier der Bach-, Regenbogen- u. Seeforelle, des Bachsaiblings, des Lachs u. des Zander. Breisliste franko.

Cbenfalls größerer Posten einsommerige Spiegelkarpfen-Setzlinge abzugeben. Jacquet & Geiss.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer - Munchen und Friedrich Fischer - Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Institut der Tierargtlichen Sochicule Munchen, Koniginftraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Minchen, herzogipitalftrage 19. Bapier bon ber München=Dachauer Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Bur ben Buchbandel zu beziehen durch Georg D. 2B. Callweb in Münden, Fintenftrage.

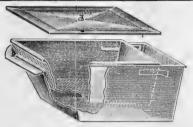


86 erste Preise, darunter 44 gold, u. S Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate, für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hohieferant, Haynan in Schlesien.



·Gebrauchsmuster No. 191190, 251371.

Karl Ronneberger,

Muma in Thüringen,

Spezialwerkstatt für Forellenbrutapparate,

empfiehlt feinen gefeglich geschütten, sowie preisgefrönten

Forellenbrutapparat "Gloria".

Derfelbe hat sich bis jetzt als der best-bewährteste erwiesen und kann nur jedem Forellenzüchter aufs wärmste empfohlen werden. Rein Ausfließen od. Beschädigen der jungen Brut. Größte Ausnützung der i. Waffer enthaltenen Luft. Man verlange Profpette.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr. Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Seffechte etc.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzucht Marienthal Station Dassau in Baden

liefert billigft Brut und Geplinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schonau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Vilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh, Sächs, Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl. Fischzucht. Spezialität: gruttrog 3. 3.-6.-311. 53001. Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte. Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien zu Lehrzwecken angekauft worden. Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905.

Die Fildruchtaustalt Staruberg

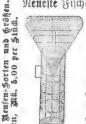
gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Gesatkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preife gu richten an die Geschäftsftelle: Runden, Magburgftrage.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Recklendurg, Farkstraße. Neueste Fisch und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht hast.



vollst. a.verzinkt. Draht hast.
D. R.-G -Masterschutz Nr. 172715. Sibermi Web. igenie und Diplomen.
Nr. I Flachfäng., 150 emmissie im Achtenium Rr. 1.1,150 em Länge, 40 em im im finch à Achtenium Rr. 11,150 em Länge, 40 em im im finch à Achtenium Rr. 11,150 em Länge, 40 em im im finch à Achtenium Rr. 11,150 em Länge, 40 em im im finch à Achtenium Rr. 11,150 em Länge, 40 em im im finch à Achtenium Rr. 11,150 em Länge, 40 em im im finch à Achtenium Rr. 11,150 em Länge, 40 em im im finch à Achtenium Richenium Rich

Nr.II., 150 cm Länge, 40 cm ling, a st. o me fir hoch, à st. 10.00 desgl. o killing kr. III., 150 cm Länge, 50 killing kr. III., 150 cm Länge, 40 cm Länge

frio. Bahinhof Grabow i. M. . High Lattenberpadung à 50 1 extra. — Eine B B Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse 1982 gratis beigefügt. — Jünste. Preisliste 1905 2 auf Wunsch sofort gratis und franto.

Eier, Brut u. Setzlinge

ber Bachforelle, bes Saiblings und ber Regenbogenforelle, sowie Portions-Forellen zu Tagespreisen.

Bur fommenden Saison angebrütete

Rheinfalm=Gier.

Annahme von Volontären.

Forellenzucht Gut Linde, Bost Wiedenest, Bez. Cöln.

Beste, ferngesunde, einsömmerige Galizier

Spiegelkarpfen

einsommerige Schleie

gibt ab zur Frühjahrslieferung Graf Rothkirch'sche Verwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arusdorf O.-L.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Poft Cimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge!
Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunit.

Neberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bodenfee.

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günftigste geographische Laqe für Lieferungen nach Baden, Elfaß, Burttemberg, Babern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich

THE PARTY OF THE P

Angebrütete Eier,

von Wildfischen und natürlich ernährten Mutterfischen, in befannt vorzüglicher Qualität, der

Bachforelle, des Bachfaiblings und anderer Salmoniden

offeriert jest, laut Spezialoffert, in jedem Posten die Verwaltung des Fischgutes Seewiese was bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämilert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schneskwüchfiger und widerstandsfähiger Qualität ein- und zweisommerige

Karpfen u. Schleien,

ionellwudfigfte Galigier Raffe. Breislifte gratis und franto zu Dienften.

2000 Pfund zweijährige Regenbogenforellen,

150 bis 400 g ichwer, in großen Teichen gezogen und beshalb auch zu Zuchtfischen geeignet,

50 000 Regenbogenforellenfeklinge, 7 bis 15 cm lang, 200 000 Bachsaiblingseier

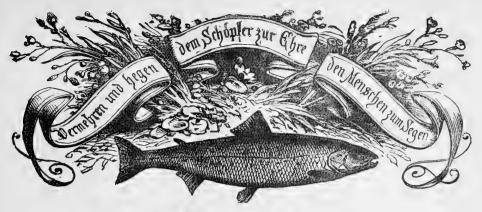
find wegen Platmangel unter außerst gunftigen Bedingungen zu vertaufen.

A. Gérard, Forellenzucht Basperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Speiseforellen

werden per Raffa zu kaufen gesucht.

Offerten unter genauer Angabe des abgebbaren Quantums, der Größen und der Salmonidenart unter "Berlin C. 10" an die Exped. dieses Blattes erbeten.



Allgemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mf., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mf. Beisehar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizeile 30 Afg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärzillichen Hochschule, München, Königinstraße, Expedition: Minchen, Beterinärstraße 6,

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candestischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Meltfalen und Lippe, des Elsab-Cothring, fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für den Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Baber. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Verbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich: Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschereiberein.

Nr. 3. München, den 1. Februar 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Neber die Laichzeit der Salmoniden. — II. Albinos unter den Bachjaiblingen und Bersuche mit diesen. — III. Statistif des deutschen Fischereigewerbes. — IV. Zum Karpsenhandel in Norddeutschland. — V. Zur Lebensweise des Fischereihers. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fragekasten. — X. Fischereinund Marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Orginalartifel mir mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Aeber die Saichzeit der Salmoniden.

Bon C. Arens, Clenfingen bei Ellrich.

Die Laichzeiten der Salmoniden fallen in den verschiedenen Gewässen, oft auch dersfelben Gegend, auf ganz unterschiedene Zeiten. Es ist deshalb angebracht nach den Ursachen zu forschen, welche solche Berschiedenheit der Laichzeiten veranlassen.

Schon lange ist dabei als Hauptursache das Bestreben der Natur hingestellt, die Laichzeiten so zu verlegen, daß die Fischchen nicht zu früh, erst im Frühjahre, freßfähig werden. Die zwanglose Erklärdarkeit der meisten Erscheinungen mit diesem Zwecke kann auch gar keinen Zweisel aufkommen lassen, daß dieser der Haupteinsluß ist, welcher die Laichzeiten so verschieden gestaltet. Zunächst fällt in dieser Richtung auf, daß die Winterlaicher

der Salmoniden, gleichviel ob ihre Gier groß (Lachse, Forellen) oder klein (Saiblinge) find, eine ganz gleiche Wärmesumme nötig haben, um die Gier bis zum Ausschlüpfen zu zeitigen, daß ferner diese Wärmesumme eine wesentlich geringere und sehr verschiedene ist, wenn es sich um Frühjahrslaicher handelt und zwar umso geringer, je später diese laichen. (Regensbogenforellen etwa zwei Drittel, Aeschen kaum ein Biertel der Wärmesumme der Winterslaicher.) Aber auch die lokalen Verschiedenheiten der Laichzeiten schmiegen sich so eng an den Temperaturcharakter des Wassers an, daß man auch da das Bestreben in keiner Weise verkennen kann, dem genannten Zwecke zu dienen.

In den Bergen, wo der Winter die Temperaturen der Gewässer lange am 0= Punkte hält, laichen die Forellen im September—Oktober, in denselben Gewässern, jedoch außerhald der Berge, wo die mildere Winterwitterung das Wasser schon wärmer hält, fällt die Laichseit in den November und Dezember. Hier in der Nähe, am Fuße des Harzes, sinden sich mehrere massige Quellwässer, die größten Deutschlands, vielleicht Europas, die Mhume unsweit Herzberg a. H. und die Salza unweit Nordhausen. Diese Quellwasser sind so massig, daß sie unmittelbar unter dem Sprunge große industrielle Werke treiben und Flußgebiete sür sich bilden, welche besondere Standsorellen haben, die nicht aus ihnen herauswechseln, nebenbei sehr schnellwüchsige, große Stückgewichte erreichende Rassen. Ganz abweichend von den benachbarten wechselwarmen Flüssen laichen in diesen Quellwässern die Forellen regelsmäßig erst im Januar und Februar. Auch hier verlegt also die Natur den Zeitpunkt des Laichens so spät, daß die winterliche Wärme der Quellen (+ 7 bis 8° R.) nicht ein zu frühes Freßsähigwerden der Brut verursachen kann.

Die Cleysinger Anstalt hat sich nun in der vorjährigen Laichzeit eine größere Menge erwachsener Beibchen aus der Rhume verschafft, hat sie in ihrem wechselwarmen Zorgewasser bis zur diesjährigen Laichzeit übergehalten und siehe da, schon in diesem ersten Jahre verstrühten diese Weibchen ihre heimische vorjährige Januar—Februar-Laichzeit auf die Laichzeit der Zorge. Schon im Dezember hatten sie die auf einzelne Ausnahmeexemplare abgelaicht, während ihre Schwestern in der Rhume auch dieses Jahr erst jeht (8. Januar) in einzelnen Exemplaren ihre Laichzeit beginnen. Einen besseren Beweis könnte man anscheinend nicht erbringen dafür, daß es die Wassertemperaturen tatsächlich sind, welche die Laichzeiten in der Hauptsache beeinstlussen, nicht etwa, wie manche behaupten wollen, die lokalen Kassen und doch stehen dem auch wieder entgegengesette Beobachtungen gegenüber.

Es gibt hier in der Zechsteinformation (Gips) auch eine Neihe kleinere und mittlere, kurzläusige Quellbäche. In einem der mittleren sind Bachsaiblinge in großer Menge seit einem halben Jahrzehnt heimisch, welche diesen Quell nicht verlassen, aber doch ihre Laichzeit aus dem November nicht verlegen, troß der winterlichen Wärme dieses Gewässers. Man wird entgegnen, das betrifft einen Quellwassersisch, der nicht umfonst kontinalis heißt, von dem kann man nicht verlangen, daß er in seinem eigensten Basser die Gewohnheiten ändert. Dieser Einwand soll auch gelten. Wie sieht es aber mit den nicht bloß hier, sondern auch an anderen Orten vielsach gemachten Beobachtungen, daß die Forellen, die jahraus, jahrein in wechselwarmem Flußwasser stehen, zum Laichen alljährlich regelmäßig solche kleinere wärmere Quellbäche aussuchen und benutzen, obwohl ihnen im Flusse selbst allerorten die schönsten Laichpläße zu Gebote stehen? Die Natur läßt sich eben nicht leicht in ihre Karten sehen und der Einslüsse sind viele, welche solche Gewohnheiten zu Wege bringen.

So hat die Clenfinger Anstalt letter Zeit noch andere Erfahrungen gemacht, welche zeigen, daß auch noch weitere Einflüsse bei der Gestaltung der Laichzeiten sich geltend machen, welche vielleicht die individuellen Berschiedenheiten erklären.

Zunächst mag dabei auf die bekannte Tatsache hingewiesen werden, daß junge Forellen sowohl bei den Winter= als Frühjahrslaichern im Durchschnitt später in die Laichzeit treten als ältere. Ferner hat aber auch die Ernährung augenscheinlich verschiedenen und wesent= lichen Einsluß. Es mag dabei davon abgesehen werden, daß unzweckmäßige Ernährung, namentlich übermäßige und folche mit unnatürlichen Nahrungsmitteln, große Unregelmäßig= feiten der Laichzeiten mit sich zu bringen pslegen, es ist das etwas künstlich Anormales, was nicht hierher gehört, aber auch bei naturgemäßer Ernährung mit ganz natürlichen Futter=

mitteln machen fich, je nach dem Grade der Ernährung, ftarke Ginflüffe geltend, wie folgende Erfahrung lehrt:

In den letten Jahren ist die dringende Empsehlung durch die Kachblätter gegangen, die Laichforellen mahrend einiger Monate vor der Laichzeit, möglichft ichon von Juli ab, ganglich hungern zu laffen. Obwohl das nicht als etwas Natürliches bei Forellen angesehen werden konnte, denn tatfachlich freffen im Freien die Forellen im Gegenfage au ben Lachsen bis in die Rähe der Laichzeit, so wurde doch ein entsprechender Bersuch in der vorigen Saifon von der Clensinger Anstalt gemacht und Forellen von August ab, teilweise icon von Mitte Juli ab, bis gur Laichzeit ganglich hungern gelaffen. Bas mar die Folge? Abgesehen von einem bem Borgehen entsprechenden Ausfalle bes Zumachfes eine um ein Dritte ! verminderte Eierernte und eine auffällig verspätete Laichzeit, die der naturlichen besfelben Gemäffers und ber fonstigen ber Unftalt um ein bis zwei Monate nachhing, fich namentlich über einen ungewöhnlich langen Zeitraum vereingelte, babei auch viele Exemplare brachte, die gar feine ober nur fehr wenige Gier angesett hatten. Die Gier maren auch viel fleiner als fonft. In diefen auffälligen und weitgehenden Abweichungen gegen fonft und gegen die benachbarten natürlichen Borgange durfte nicht blog ber Beweis erbracht fein bafür, daß folches Sungernlaffen bei Forellen unnatürlich ift, als auch, bag es wefentlichen Ginflug auf die Gestaltung der Laichzeit im verzögernden Sinne hat. In diefem Jahre ift obendrein der Gegenbeweis wieder erbracht worden, indem bei der Rude fehr zu einer unausgesetzten im Herbste nur abnehmenden, nicht gänzlich aussetzenden Er= nährung die Laichzeit sich wieder ganz zu normaler Zeit und ganzlich übereinstimmend mit ber in ben benachbarten freien Gemäffern gestaltet hat, auch wieder (abgesehen von kleinen Ausnahmen) auf zwei Monate zusammendrängte und wieder große Gier im gewohnten Quantum brachte. Somit scheint der Grad der Ernährung auch von wesentlichem Einflusse auf die Gestaltung der Laichzeit zu sein und erklärt, wie gesagt, vermutlich individuelle Berichiedenheit wenigstens mit.

Bei der Berschiedenheit der Erfahrungen in allen diesen immerhin wichtigen Fragen wäre es erwünsicht, wenn auch andere Züchter ihre Beobachtungen und Ansichten laut werden ließen, wozu obige Ausführungen Beranlassung geben follen.

II. Albinos unter den Bachsaiblingen und Versuche mit diesen.

Der "10. Report der Forest, Fish aud Game Commission" (State of New-York) ents hält die Resultate von Bersuchen, welche in der Adirondack-Fischzuchtanstalt angestellt wurden und welche wir hiermit unseren geehrten Lesern mitteilen möchten.

Während der Brutperiode 1902 wurden in dieser Fischzuchtanstalt über eine Million Bachsaiblingseier ausgebrütet und unter der Brut waren ungefähr 40 reine Albinos und ungefähr 10 von bläulich, silberfarbenem Ton. Diese Fische wurden sofort separiert und ihrer Entwicklung die größte Ausmerksamkeit geschenkt. Sie zeigten sich aber ungewöhnlich schwach und im August 1903 lebten nur noch zwei von den Albinos und zwei von den anderen. Zu dieser Zeit hatten die Albinos eine geblich weiße Farbe mit karmesinroten Flecken, die Augen waren blaßrot gefärbt. Die anderen besaßen normal gefärbte Augen und zeigten nur schwache karmesinrote Flecke mit Abzeichen auf dem Rücken und an den Seiten, die aber mehr ein gestreistes als geslecktes Aussehen hatten. Alle vier Fische zeigten sich im Buchs und im Betragen normal.

Da die beiden Albinos ein Männchen und ein Weibchen waren, so wurde beschlossen, dieselben zu Versuchen zu benutzen. Im November 1903 wurde das Weibchen gestreift. Es war also 20 Monate alt und wog ungefähr 1/2 Pfund. Im ganzen wurden 630 Sier geswonnen. Von denselben wurden: 1. 527 mit dem Samen des Albinomännchens befruchtet; 2. 103 mit dem Samen eines normalen Milchners befruchtet; gleichsalls wurden 3. 424 Sier eines normalen Bachsaltingrogeners mit dem Samen des Albinomännchens befruchtet.

Bis jum 15. Februar blieben von der ersten Abteilung 65 Gier, von der zweiten 55 und von der dritten 418 am Leben. Augenscheinlich entwickelten sich also nur wenige von

den reinen Albinoeiern und ebenfo von den mit normalem Samen befruchteten Albinoeiern, dagegen entwickelte sich ein weit größerer Prozentsatz von den Giern, welche von einem normalen Mutterfisch stammten und mit Samen des Albinos befruchtet waren.

Bon den 527 reinen Albinoeiern schlüpften schließlich 32 Embryonen aus, d. h. also ungesähr 6 %. Einige von ihnen waren unvollsommen ausgebildet; alle glichen ihren Eltern, aber waren sehr schwach und empfindlich. Bon den 103 Albinoeiern, welche mit dem Samen des normalen Bachsaiblings befruchtet waren, schlüpften 43 aus, d. h. alsoszirka 42 %. Berschiedene waren nicht normal entwickelt. Im allgemeinen aber waren sie stärker als die reinen Albinoembryonen und ähnelten in ihrem Aeußern auch mehr dem normalen Bater als der Mutter. Bon den 424 mit Albinosamen befruchteten normalen Siern entwickelten sich 416 zu Embryonen, d. h. 98 %. Alle Embryonen waren normal und kräftig entwickelt. Alle glichen der Mutter — dem normalen Bachsaibling, keiner zeigte Zeichen der Albinokreuzung.

30 Tage nach dem Ausschlüpfen lebten noch: von den reinen Albinos 20, b. h. 62%, von den aus Albinoeiern und normalem Samen gezogenen Embryonen starben alle, von den aus normalen Weibchen mit Albinosamen befruchteten Giern lebten alle, d. h. also noch die obigen 98%. Die bläulich, silbergrauen Fische wurden nicht laichreif und waren augenscheinlich steril.

Die Resultate obiger Versuche scheinen auf den ersten Blick den allgemein angenommenen Vererbungsgesetzen zu widersprechen. Nach diesen soll bekanntlich Mutter wie Vater die gleiche Vererbungskraft besitzen, d. h. die Nachkommen sollen durchschnittlich in sich die Sigenschaften ihrer Eltern vereinigen. Diese allgemein gültige Regel auf obige Versuche ansgewendet, müßte fordern: Daß 1. die Nachkommen von Albinoeltern Albinos ergeben; 2. die Nachkommen von Albinomutter und normalem Vater zu gleichen Teilen Albinos und normale Nachkommen, oder solche, welche die Sigenschaften der Eltern in sich vereinigen, geben; 3. die Nachkommen von Albinovater und normaler Mutter genau dieselben Nachstemmen wie Nr. 2 ergeben.

Um die Erklärung zu geben, warum die Ergebnisse obiger Bersuche nicht mit diesen Regeln übereinstimmen, ist zunächst zu berücksichtigen, daß die sogenannten Albinos ja nicht von solchen abstammen, sondern in den meisten Fällen von normalen Eltern, daß sie infolgebessen anormal sind und nicht die bei ihnen zufällig, d. h. auf eine für uns noch nicht zu erklärende Beise ausgetretenen Kennzeichen mit derselben Kraft vererben können, wie diezinigen, die schon von Generation zu Generation ererbt und infolgedessen auch in den Nachstommen besestigt worden sind. So wird auch jeder Albino — die Ersahrung hat es auch schon bei den Menschen längst bestätigt — stets in seinen Nachsommen den Nückschlag zum Normalen zeigen oder mit anderen Worten, ein Albino wird nicht nur Albinos zeugen, sondern in den allermeisten Fällen nur normale Kinder.

Für unseren Fall ist aber noch ein zweiter Umstand von wesentlicher Bedeutung. Im allgemeinen wird bei uns der Bachsaibling im dritten resp. vierten Lebensjahr geschlechtsreif und es ist wohl anzunehmen, daß auch in Nordamerika kein wesentlicher Unterschied in dieser Beziehung besteht. Bährend des Bersuches sind aber die Albinorogener bereits im 20. Mo=nat gestreift worden. Da die Sier sich auch nach der Besruchtung entwickelten, sind sie wohl sicher reif gewesen, aber ob man sie nun ir ihrer Entwicklung direst vergleichen kann mit Siern, welche von normalen Muttersischen stammen, die gewiß älter und kräftiger gewesen sind, das scheint uns doch sehr fraglich. Und aus diesem Grunde sind die Bersuche nicht einwandsstrei. Denn sicherlich wären die Ergebnisse der Bersuche ganz andere, wenn auch zur Besruchtung normal entwickelte, ältere Albinoweibchen verwandt worden wären.

Durch obige Aussührungen wollten wir nun wiederum die Aufmerksamkeit unserer verehrten Leser auf ein Gebiet lenken, welches in der Fischzucht bisher noch wenig beachtet worden ist, welches aber nichts desto weniger nicht allein von Bedeutung für den Fischereis interessenten ist, sondern auf welchem in der Wissenschaft schon harte Sträuße gesochten wurden. Auch hier gilt es wieder: Zusammenarbeit der Praxis mit der Wissenschaft! Und wiederum möchten wir die Bitte an unsere verehrten Leser richten, auch auf dem Gesbiet der anormalen Bererbung durch Bericht oder noch besser durch Einsendung von Material

an die Biologische Versuchsstation für Fischerei in München zur Kenntnis dieser wissenschafts lich wie praktisch gleich bedeutungsvollen Erscheinungen beizutragen. H. R.

III. Statistik des deutschen Fischereigewerbes.

Auf Erund der letzten, im Jahre 1895 stattgefundenen großen Berufs- und Gewerbezählung hat der Borstand des Statistischen Bureaus in Schwerin, Herr Negierungsrat Dr. Dröscher, in der "Zeitschrift für Fischerei" (XII. Band, 3. und 4. Heft) eine sehr eingehende und forgfältige Zusammenstellung der das Fischereigewerbe betreffenden Angaben gegeben, der wir folgendes entnehmen.

Im Jahre 1895 betrug die Jahl der Berufsfischer im Hauptberufe in der Küsten= und Seefischerei und der Binnenfischerei im ganzen Deutschen Reich 24 721 mit 55 357 Angehörigen und Dienenden, so daß also die gesamte fischereitreibende Bevölkerung, welche aus dem Fischereigewerbe ihren Lebensunterhalt gewinnt, 80 078 Personen umfaßt. Hiervon entfallen auf die See= und Küstensischerei 10 144 Berufssischer im Hauptberuf oder 41,03°/0, auf die Binnensischerei 14 577 Berufssischer im Hauptberuf oder 58,97°/0. Im gesamten Fischereisgewerbe Deutschlands entfallen auf einen Fischer im Hauptberuf 2,24 Angehörige und Dienende (in der Binnensischerei 2,18). Im Nebenberuf, d. h. neben ihrem eigentlichen sie ernährenden Hauptberuf treiben im ganzen Deutschen Reich 7478 Personen die Fischerei, von diesen entfallen allein 72,2°/0 auf die Binnensischerei.

Bon den Binnen fischern im Haupt beruf entfallen auf Preußen allein schon $79.5\,^{\circ}$ /o, auf Bayern $5.4\,^{\circ}$ /o, Medlenburg-Schwerin $4.1\,^{\circ}$ /o, Baden $3.4\,^{\circ}$ /o, Clfaß-Lothringen $1.7\,^{\circ}$ /o und auf das übrige Reich $5.4\,^{\circ}$ /o.

Die meisten Binnenfischer im Hauptberuf besitzt die Provinz Kommern (2912 mit 6861 Angehörigen und Dienenden). Auf die vier preußischen Provinzen Kommern, Ost=preußen, Brandenburg und Westpreußen entsallen allein schon 58,6 % der gesamten deutschen Binnensischer im Hauptberuf mit 19425 oder 61 % der Angehörigen oder Dienstboten.

Bon den gesamten in der See- und Küstenfischerei tätigen Berufssischern entfallen der weitaus überwiegende Anteil auf die Küsten der Ostsee $(85,5\,^\circ)_o$ und nur $14,5\,^\circ$, auf die Nordseefüste.

In der Binne nfischerei gab es 1895 im ganzen Deutschen Reich $12\,623$ Fischereisbetriebe; davon waren $70.9\,^\circ$ / $_{_0}$ Hauptbetriebe und $29.1\,^\circ$ / $_{_0}$ Rebenbetriebe. Bon den Betrieben entfallen auf Preußen $74.2\,^\circ$ / $_{_0}$, Bayern $8\,^\circ$ / $_{_0}$, Baden $5.3\,^\circ$ / $_{_0}$, Mecklenburg=Schwerin $3\,^\circ$ / $_{_0}$, Clfaß=Rothringen $2.5\,^\circ$ / $_{_0}$, das übrige Reich $6.9\,^\circ$ / $_{_0}$.

Das Berhaltnis der Rebenbetriebe ju den Sauptbetrieben in der Binnenfischerei ift:

		Gefamtzahl	. Hauptbetriebe	Nebenbetriebe
			Bunbiotetto	
In	Preußen	9374	74,3 %	25,7 %
#	Bayern	1012	57,2 %	42,8 %
19	Sachsen	140	67,1 %	32,9 %
"	Württemberg	162	42,6 %	57,3 %
*	Baden	675	47,7 %	52,3 %
"	Seffen	102	72,5 %	27,5 %
"	Medlenburg-Schwerin	373	83,4 %	16,6 °/ ₀
"	Hamburg	165	88,0 %	12,0 %
m	Elfaß=Lothringen	315	61,6 %	38,4 %
#	orland-condemigen	919	01,0 /0	30,4 /0

Berfasser schließt, daß das durch obige Tabelle dargestellte Berhältnis der Nebensbetriebe zu den Hauptbetrieben einen ganz brauchbaren Maßstab zur Beurteilung des wirtsichaftlichen Wertes der Fischerei gibt. Er folgert weiter, daß, je mehr die Hauptbetriebe vershältnismäßig zurücktreten und die Nebenbetriebe zunehmen, desto geringer die wirtschaftliche Bedeutung der Fischerei als Existen zund Betriebsgrundlage sei. Es hänge das nicht

allein mit der Zahl, Größe und Ertragsfähigkeit der Gewässer, sondern auch mit dem Umsfang und Charakter der darauf ruhenden Berechtigungen, durch welche die Wirtschaftss und Ruhungssorm, d. h. die Betriebssorm bestimmt sind, zusammen.

Diesen Schlußfolgerungen können wir zustimmen, möchten aber darauf aufmerksam machen, daß man aus diesen Zahlen keinen Schluß auf den absoluten wirtschaftlichen Wert der Fischerei ziehen darf, da es sehr wohl denkbar ist, daß der absolute sischereiliche Nugen, der aus einem Gewässer gezogen wird, durch mehrere Nebenbetriebe größer sein kann, als durch einen Hauptbetrieb.

Die Berteilung der vorhandenen Binnenfischereibetriebe (Haupt= und Nebenbetriebe zusammen) auf die Fläche des betreffenden Staatsgebietes ergeben folgende Zahlen. Auf 100 gkm Kläche entfallen in:

Hamburg								39,7	Fischereibetriebe,
Baden				٠	٠.			4,4	"
Mecklenburg=Schwerin								2,8	"
Preußen							•	2,7	<i>"</i>
Elfaß=Lothringen								2,1	"
Bagern und Heffen je					٠			1,3	"
Sachsen		٠						1,0	"
Württemberg								0,8	"

Daß die Fischerei ein vorwiegend ländliches Gewerbe ist, geht schon daraus hervor, daß dieselbe an die zerstreute Berteilung der Gewässer gebunden ist und daher willkürlichen Konzentrationen nicht unterworsen sein kann. Bon der sischereitreibenden Bevölkerung entsfallen daher auch in der Binnensischerei allein $64.8\,^\circ$ /, auf das platte Land und nur $2.7\,^\circ$ /, auf die Großstädte und in der Küsten= und Seesischerei $70\,^\circ$ /, auf das platte Land und $0.4\,^\circ$ /, auf Großstädte. Rächst der Land= und Forstwirtschaft, welche mit $86.76\,^\circ$ /, auf dem platten Lande vertreten ist, nimmt die Fischerei die erste Stelle als ländliches Gewerbe ein.

Die relative Stellung der fischereitreibenden Bevölkerung zu der Gefamtzahl aller Erwerbstätigen ist nur eine untergeordnete. Im Jahre 1895 waren unter 51 770 284 Ein= wohnern im Deutschen Reich nur 80 078 fischereitreibende Bersonen, d. h. im Durchschnitt entfielen auf 1000 Einwohner 1,5 Berufsfischer. Gine befonders wichtige Rolle spielen die Fischereitreibenden nur in Bommern, Weftpreußen, Oftpreußen, Schleswig-Bolftein und Medlenburg. Hier kommen auf 1000 Personen der Gesamtbevölkerung: für Pommern 13,6, Westpreußen 7.2. Ostpreußen 6,6. Schleswig-Kolstein 5,3, beide Mecklenburg 4,6 fischereitreibende Berfonen. In Breugen entfallen: 2,16, in Bagern 0,4, in Bürttemberg und Sachfen je 0,1 Fischereitreibende auf 1000 Cinwohner. Zwei Kreise gibt es, in denen mehr als ein Zehntel ber Gefamtbevölkerung die Fischerei betreiben. Es find dies der Kreis Bugig mit 111,4 und ber Kreis Danziger Niederung mit 102,4 Bersonen der fischereitreibenden Bevölkerung auf 1000 Berfonen der Gefamtbevölkerung. Weitere noch befonders hervorragende Areife find: Usedom-Wollin mit 88,8, Fischhausen mit 64,1, Rügen mit 61,2, Memel mit 40,3, Stralfund mit 39,4, Greifswald mit 30,5 u. a. m. Diese bedeutende Stellung der fischereitreibenden Be= völkerung findet dadurch feine Erklärung, daß wir es in diesen Kreisen mit Küstengebieten gu tun haben, in denen See-, Ruften- und Binnenfifcherei gufammen betrieben werden.

Das Verhältnis der Fischereihauptbetriebe zu den gewerblichen Hauptbetrieben übershaupt ist folgendes: In der Berufszählung von 1895 wurden im Deutschen Reich 207 Bezugsarten unterschieden. Unter diesen nimmt die Vinnensischerei mit 46 388 Personen (Erwerbstätige, Dienende und Angehörige) die 106. Stelle und nach der Jahl der Erwerbstätigen allein (14 577 Personen) die 122. Stelle, die Sees und Küstensischerei (33 690 beziehungsweise 10 144 Personen) die 125. beziehungsweise 147. Stelle ein.

IV. Zum Karpfenhandel in Norddentschland.

Das Jahr 1905 scheint so recht geeignet zu sein, einen Rückblick auf die bisherige Entwicklung und den Berlauf des Karpfengeschäftes zu tun, und zwar erscheint es geraten,

damit gleich 20 Jahre zurückzugreisen, zu welcher Zeit ein deutlich erkennbarer Umschwung begann. Bis zu jener Zeit lag das ganze Karpsengeschäft in den Händen weniger Großschändler, welche alljährlich im September nach Cottbus zur sogenannten Karpsendörse suhren, um dort ihre Abschlüsse zu machen. Die Produzenien, zuweist nur aus der Lausig und der nächsten Umgegend, verkausten die Karpsen nach der Skala zu damals entsprechend hohen Preisen mit zirka 40—50 Pfg. per Pfund ab Teich. Ein höherer Preis war insosern nicht zu erzielen, als die Großhändler sich über den zu gewährenden Preis einigten. Es ist Tatssache, daß den Produzenten bei dem Bersuch, einen höheren Preis zu erlangen, von den Großhändlern die Antwort nicht erspart blieb: "Benn ihr für den Preis nicht verkausen wollt, dann hängt Euch die Fische in den Rauch." Ein Mittel, die Preise für den, Produzenten etwas auszubessern, gab es nicht. In Berlin wurden die Karpsen zum Fest schon das mals nicht unter 70—90 Pfg. per Pfund an den Kleinhändler abgegeben. So verblieb dem Großhändler ein recht annehmbarer Gewinn. Das Publikum besam den Karpsen natürlich nicht unter 90 Pfg. bis 1 Mt. per Pfund.

Im Jahre 1886 wurden die Markthallen eröffnet und der Magistrat von Berlin fcuf bas Inftitut ber Bermittler, welche alle Arten von Baren ber Lebensmittelbranche, alfo auch Karpfen, zur Bersteigerung bekamen. Leiber waren jedoch die Ginrichtungen behufs Aufnahme lebender Fische durchaus ungenügend, so daß alle Eingänge sofort verkauft werden mußten und an ein Aufftapeln der Baren gar nicht zu benten war. Die verhältnismäßig fleinen Eingänge glatt zu verfaufen, wäre fehr wohl möglich gewefen, wenn der Groß= händler oder der Aleinhändler als Käufer aufgetreten wären. Der Erstere erkannte die ihm bevorstehende Gefährdung feines bisherigen Gefchäftes und hatte nur daran zu arbeiten, daß der Bersteigerer mit seinen Karpsen sichen blieb. Der Aleinhändler war gezwungen, sich von den Berfteigerungen fern gu halten, weil ihm gum baren Ginkauf die Mittel fehlten und er fich den vom Großhändler gewährten, oft nicht fleinen Kredit gefährdete. Diese Zustände hatten bamals gur Folge, daß der Berfteigerer ein einigermaßen afzeptables Gebot überhaupt nicht erreichen konnte und fo murben benn die Karpfen an das Bublifum mit 25, 30, 40 und auch wohl einmal mit 50 Bfg. verfauft, um diefe nicht gur Freude der Gegner, wie diefe beabsichtigten, krepieren zu lassen. Selbstverständlich war der Absender dieser Fische mit dem Resultat durchaus unzufrieden. Dennoch gingen auch in den fpateren Jahren nicht felten von denselben, sowie auch von neuen Absendern Karpsen in großen Sendungen ein, wodurch immer wieder und wieder Karpfen gur Berfteigerung gelangten und murbe biefe befonders von einer Stelle, welche den Wert der Berfteigerung frühzeitig erkannt hatte, troß aller Gegenarbeit auf feiten des Großhandels und weniger weitsichtiger Produzenten, durch beständige Befchickung lebensfräftig erhalten. Fast ausnahmslos waren die gemachten Resultate für den betreffenden Brodugenten in den erften Jahren verluftbringend, weil der Großhandler es nicht unterließ, störend einzugreifen.

Tropbem wurden die Anlagen feitens des Magistrats etwas erweitert und während im sonstigen die Bersteigerungen mehr und mehr bei einer großen Zahl Berufsfischer an Unfeben gewannen und Unklang fanden, blieben im Rarpfengeschäft die Rampfe gleich harte und brachten die einzelnen Sahre immer wiederkehrende Aufregungen. Rur gu balb fanden die Auktionen Nachahmer und heute zählt Berlin außer der ursprünglichen, vom Magistrat geschaffenen Bersteigerungsstelle noch drei weitere unter privater Leitung. Dieses öffnete auch bem Großhandel die Augen und zeigte deutlich, daß die Berfteigerungen nicht nur nicht du beseitigen maren, fondern auch in Butunft fortbestehen werden. Die Produktionen in Karpfen wurden immer reicher. Fast überall führte man den schnellwüchsigen Karpfen ein. Es tamen aus fremden Ländern (Aufland, Holland, Frankreich) große Mengen von Karpfen nach Berlin und heute hat jeder Sändler, und jeder Bersteigerer große Quanten Karpfen alljährlich zum Bertauf, welche auch zumeift, befonders in den letten Jahren, zu recht guten Preisen verkauft wurden. Stellt man nun die Frage auf: Haben die magistratlichen Berfteigerungen allseitig fchadenbringend oder nutbringend gewirft? — fo wird man zu dem Schluß tommen, daß die Berfteigerungen für alle Intereffenten, die Großhandler ausgenommen, nugbringend gewirft haben. Der Brodugent braucht heute nicht zu hören: Wenn Ihr nicht wollt, hängt Guch Eure Fische in den Rauch. — Er darf nur die Absicht zu ertennen geben, daß er seine Fische in die Auktion schicken wird, so bietet der Großhändler alles auf, solches zu verhüten, um nicht seinen vermeintlichen Untergang zu beschleunigen. Der Beweis dafür liegt klar auf der Hand, denn der Preis für Karpsen ist um mindestens- 20%, gestiegen, trot der Mehrproduktion. Der Kleinhändler hat den Borteil, daß er sich nicht, wie früher, die Preise diktieren lassen braucht, da die Bersteigerungen auf den Preisregulierend wirken. Nur der Großhändler muß auf den früheren großen Gewinn verzichten, denn er muß jeht teuer einkausen und billig verkausen, den hohen Prosit wie früher kann er nicht mehr einheimsen. Der Gewinn verzeilt sich auf die Produzenten, die Kleinhändler und das Publikum.

Gerade in dem letten Jahre war es so recht zu bemerken, daß sich der Großhandel vorder Zukunst fürchtet, denn es ist Tatsache, daß der Großhandel beabsichtigt hatte, das ganze Produkt zu kaufen, um die städtische Bersteigerung lahmzulegen und somit das ganze Karpfengeschäft wieder in die Hand zu bekommen. Zu bewundern ist es wohl, daß der Produzent nicht einsieht, welches Spiel man mit ihm treibt. Der Produzent sollte sich die früheren Zeiten nicht zurückwünschen.

Was die Zukunft bringen wird, ist noch nicht abzusehen. Jedenfalls kann man mit der Tatsache rechnen, daß die Versteigerungen weiter bestehen bleiben, zumal der Magistrat: schon jest daran arbeitet, den größten Uebelstand der Versteigerungen durch geplante Anlagen von Stapelpläßen zu beseitigen.

V. Bur Lebensweise des Sischreihers.

Während der Fischreiher bisher bei uns allgemein als ein der Fischzucht in hohem Grade schädlicher Vogel angesehen und seinem Ueberhandnehmen durch Aussegen von Abschüßprämien in fast allen deutschen Staaten vorzubeugen gesucht wurde, legt Freiherr von Bessere in München in den Monatshesten des Allgemeinen Deutschen Jagdschuhvereins. (X. Jahrgang Nr. 23) ein gutes Wort für den Reiher ein und will ihn mindestens in beschränkter Weise geduldet wissen. Es wird dort in erster Linie geltend gemacht, daß es ein Hohn auf alle Bestredungen der Schüßer der Naturdenkmäler wäre, wenn man alle schädslichen Tiere ausrotten wollte. Wie der Abler zum Hochgebirge, so gehöre der Neiher zum Wasser. Es läßt sich auch nicht leugnen, daß gerade die beiden Vögel, die im Verdacht stehen, unersättliche Fischräuber zu sein, der Eisvogel und Fischreiher, sich nicht nur durch eigensartige interessante Lebensweise, sondern auch durch prächtiges Gesieder auszeichnen.

Aber Berr von Befferer glaubt, daß der Reiher infofern unverdienterweife zu ben unbedingt icablicen Bogeln gegahlt merde, als er fich auch burch Bertilgung von Feinden des Landwirts, insbesondere der Feldmäuse, nüglich mache. Sein Gifer, mit den Feldmäusen aufzuräumen, gehe foweit, daß, als vor einigen Jahren das engere Beimatland biefes genannten Gonners der Reiher von einer verheerenden Mäufeplage heimgefucht murde, verhältnismäßig viele Reiher die übliche Herbstwanderung nach dem Süden unterlassen und weitab von jeglichem Gemäffer, obwohl fifchreiche und noch völlig eisfreie Wafferadern überall in der Rahe fich befanden, in den Felbern dem Jang der Maufe obgelegen haben. Gingelne biefer ichon gefiederten Wintergafte murden erlegt und ba fand man ihre Aropfe und Magen prall mit lieberreften und gangen Studen folder fleiner nager angefüllt, aber nicht einen einzigen Gifch! Much in anderen Gegenden foll nachgewiesen worden fein, bag Reiher fich redlich an der Bertilgung von Froschen, Bafferspigmäufen, Baffer- und Banderratten usw. beteiligen. Da es in hohem Grade wichtig ift, festzustellen, ob der Reiher nur gelegentlich Mäuse fängt, oder gar von solchen in Mäusejahren namentlich im Winter ausschließlich lebt, und, wenn er Fischteiche besucht, in diesen nicht sowohl Fische als deren Nahrungskonkur= renten, insbesondere Frofche und beren Brut, fowie Bafferinfetten und beren Larven gu er= haschen sucht, möchte ich jeden Erleger eines Reihers bitten, den Kropf und Magen des= felben barauf zu untersuchen und bas Untersuchungsergebnis bei Belegenheit des Ginfendens ber Reiherständer und des Antrages auf Bewilligung einer Schufprämie mir mitzuteilen.

Much Angaben über zwei weitere Buntte find ermunfct. Der Reiher gilt bei uns als Zugvogel; es wird angenommen, daß mindeftens alle jungeren Reiher im Berbft unfer Land verlaffen und nur wenige - vorwiegend altere mannliche - Individuen bei uns überwintern. Die Buggeit foll einerfeits in ben Marg und Unfang April und andererfeits in ben Oftober und Rovember fallen. Diefe Annahme ftimmt aber mit der Tatfache, daß auch mahrend der Bintermonate verhaltnismäßig viele Reiher bei uns erlegt werden, nicht recht überein. Seit bem 1. Oftober 1887 werden in Burttemberg für Erlegung von Reihern staatliche Prämien verteilt. Bergleicht man nun in den einzelnen Jahren die Bahl ber vom 1. April bis 1. Ottober angemelbeten erlegten Reiher mit den in der Zeit vom 1. Oftober bis 1. April angemeldeten, fo beträgt legtere Bahl 30-90% der erfteren. Gie ichmankt in ben einzelnen Jahren fehr beträchtlich, aber, wenn ein ganges Jahrzehnt zusammengezählt wird, fo fann barüber fein Zweifel fein, bag im Durchfcnitt ber Jahre in ben Sommermonaten bei uns erheblich mehr Reiher erlegt werden als im Winter. Dagegen ift die Annahme offenbar nicht richtig, daß in Suddeutschland nur eine gang fleine Bahl von Reihern überwintert, daß also der Reiher daselbst normalerweise Zugvogel und nur ausnahmsweise Standvogel ift. Bill man aus der Bahl ber in den verschiedenen Monaten bes Jahres erlegten angemelbeten Erlegungen auf den jeweiligen Reiherbestand einen Schluß gieben, fo muß namentlich in Betracht gezogen werben, daß mahrend der gangen Begetationszeit, wenn Baume und Straucher belaubt und die bem Jager gute Dedung bietenden Schilfanlagen an den Rändern von Bachen und Fluffen mannshoch find, gang befonders aber in ber Beit, in ber die Reiher niften und in turgen Paufen den Jungen Futter gutragen, das Abichiegen der Reiher viel leichter ift als im Binter. Dagegen bürfte es bei der Berwendung jenes Maß= stabes belanglos sein, daß das Eintreffen der Anmeldung nicht am Erlegungstag erfolgt, vielmehr der Brämienbewerber dazu acht Tage Zeit hat. Diefer fleine Tehler gleicht sich im Berbft und Fruhjahr umfo eher aus, als der Zeitpuntt für den Beginn und bas Ende bes Bogelzuges in ben einzelnen Sahren nicht unerheblichen Schwankungen unterworfen ift.

Endlich ist an verschiedenen Stellen die Beobachtung gemacht worden, daß der Neiher da, wo es an zur Anlage eines bequemen Horstes geeigneten alten Sichen fehlt, wo nicht einmal starke Pappeln oder Fichten zur Verfügung stehen, auf den Boden nistet. Das soll insbesondere in Lothringen an verschiedenen Stellen vorgekommen sein. Es ist flax, daß der Reiher im Schilf sehr viel weniger leicht aufzusinden ist, als wenn er in der Höhe seinen Horst hat. Es wäre interessant zu erfahren, ob auch anderwärts derartiges Nisten

am Boden icon beobachtet worden ift.

Genauere Beobachtungen über die Lebensweise des Reihers sind umso wertvoller, als der Schaden, den der Reiher der Fischerei verursacht, heute entschieden größer ist, als in früherer Zeit. Da das Wasser der Flüsse durch Korrektionen derselben, sowie durch die Anlage von Wehren vielsach vertiest worden ist, sinden die Reiher dort immer seltener einen geeigneten Standpunkt zum Fischsang, so daß sie geradezu gezwungen sind, ihre Nahrung vorwiegend in flachen Teichen und in kleinen Bächen zu suchen, die in der Regel mit wertwolleren Kischen besetzt sind, als die Flüsse.

Sohenheim bei Stuttgart.

Prof. Dr. Sieglin.

VI. Bermifchte Mitteilungen.

Gin Fang von 10000 Pfund Weihnachtsfarpfen und Braffen. Das aus früherer Zeit als besonders sischreich bekannte Windeher Noor, welches nach der Sturmslut im Jahre 1872 von der Edernförder Ostseeducht so gut wie abgeschnitten ist, indem nur ein ganz kleiner Durchlaß das Roor mit der Ostsee verdindet, hat in den letzten fünf Jahren dem jetzigen Pächter sehr geringe Erträge gebracht, so daß vielsach angenommen wurde, daß der frühere Fischreichtum nach der Abdämmung des Noors gegen die Ostsee nach und nach verschwunden sei. Nun hat einer der früheren Noorpächter, der Fischermeister Karl Rehbehn zu Eckensörde mit dem jetzigen Pächter eine Bereinbarung getroffen, mit seiner aus zwei Booten bestehenden, mit acht Mann besetzten Wade dis Weihnachten das Windeher Noor

zu besischen. Rehbehn ist seit Jahren in verschiedenen Seen der Provinz Schleswig-Holstein und im Großherzogtum Oldenburg zum großen Teil als Fischpächter mit Erfolg tätig. Nachsem dieser nun den ersten Tag, als er im Noor sischte, dazu benutt hat, um sich über den Stand der Fische zu orientieren, gelang es am zweiten Tage bei heftig böigem Wetter einen Zug von Brassen und Karpsen, welche dis zu 10 Pfund und darüber wiegen, mit seinem großen Wadnetz zu siellen und gegen 10 000 Pfund dieser leckeren Fische zu fangen. Ansfangs konnte er wegen heftiger werdenden Windes nur 2 dis 3000 Pfund bergen und mußte am Abend seine weiteren Bemühungen einstellen; im Laufe des nächsten Tages konnte er jekoch, da der Wind etwas nachgelassen hatte, den Rest des großartigen Fanges aus seinem Netz aufs Land ziehen. Der ganze Fang wurde sofort an die Fischerportstrma von Detlef Föh zu Eckernsörde verkauft.

Fische, ein Handrungsmittel der japanischen Armee. Die "Army and Navy Gazette" bringt die interessante Mitteilung, daß ein Hauptnahrungsmittel der japanischen Armee eine eigene Art von Fischkonserven (Fischmehl genannt) bildete. Bur Herstellung derselben werden die Fische ihrer Gräten und knochigen Bestandteile entledigt
und das so gewonnene reine Fleisch gepreßt, dann gekocht und endlich geräuchert. Die so gewonnene Konserve, welche vollkommen hart und trocken ist, unterliegt dem Verderben absolut
nicht und wird auch von Inselten nicht angegriffen. Um dieses getrocknete Fischseisch genießbar zu machen, wird es entweder mit einem entsprechenden Quantum Keis aufgekocht oder es
bient, in kleinen dünnen Streisen in siedendes Wasser geschnitten, zur Herstellung einer sehr
nahrhaften Suppe. Ein aus einer Meeresalge, Kelp, gewonnenes Mehl, in Japan Kombu
genannt, sindet nicht nur in der Armee Verwendung, sondern es sehlt dasselbe, wie obige
Fischkonserve, in keinem japanischen Haushalt.

Die Ausfuhr der Fischereierzeugnisse aus Reufundland. bem neuerbings ichmebenden Streite um bie Gischereigerechtsame in Reufundland gwischen England und ben Bereinigten Staaten mag für unsere Leser ein ftatiftifder Rachweis ber Bebentung und bes Bertes ber Fischereierzeugniffe Reufundlands bon Intereffe fein. Die Ausfuhr Fischereierzeugnisse aus Reufundland macht etwa 79 % ber Gesamtausfuhr aus. Un Sugwasserfischen wurden ausgeführt: Lachs für 65 330 Dollar im Sahre 1902/03 und für 75 332 Dollar im Sahre 1903/04. Unbere Salmoniben für 8492 Dollar im Sahre 1902/03 und für 9032 Dollar im Jahre 1903/04. Etwa bie Salfte bes ausgeführten Lachses ging nach Großbritannien, ein Drittel nach Kanaba. An hummern gingen aus für 387 466 Dollar im Jahre 1902/03 und für 410 405 Dollar im Jahre 1903/04. Auch bie Beringsausfuhr ift von Wichtigkeit. Es wurden ausgeführt im Sahre 1902/03 für 457 384 Dollar und im Sahre 1903/04 für 328 677 Dollar. Den Sauptartifel ber Fischausfuhr bilbet Stodfifch; er machte im Jahre 1903/04 57,2 % ber Gesamtausfuhr aus. Der Gesamtwert ber ausgeführten Fischereierzeugniffe ftellt fich in ben letten vier Jahren wie folgt: 1900/01 6 907 949 Dollar, 1901/02 7 357 881 Dollar, 1902/03 7 807 971 Dollar und 1903/04 8 27,5 859 Dollar.

Die wirtschaftliche Bedeutung des Meeres wird in der "Deutschen Wirtschaftls-Zeitung" von Max Ecker (Kiel) in einer interessanten Studie erörtert, die einen beutlichen Einblick gewährt, wie viele im wörtlichen Sinne "unaußgeschöpfte" wirtschaftliche Möglichkeiten das Meer noch überhaupt und besonders für Deutschland enthält. Danach ist der Gesantwert der jährlichen Fischaußbeute der Welt auf etwa 1 Milliarde Mart zu schägen; gewiß an sich eine hohe Summe, aber doch nicht allzu hoch; ganz große Fischgründe sind so- wohl auf hoher See, als an manchen Küsten so gut wie ganz unerschlossen, und somit könnte ohne die Gefahr einer Erschöpfung der jährliche Ertrag an Fischen, der zurzeit etwa 4 Millionen Tonnen beträgt, noch sehr erheblich gesteigert werden. Von den einzelnen sischereitreibenden Ländern sind an diesem Ertrag rund die Vereinigten Staaten mit 23 %, Kroßbritannien mit 22 %, Kanada und Norwegen mit 13 %, Rußland, das bekanntlich auch einen großen Ertrag an Süßwassersischen hat, mit 6 %, Frankreich mit 4 %, Holland mit 2 %, Deutschsland, Spanien und Portugal mit etwa 2 ½, Krankreich mit 4 %, Holland mit 2 %, Deutschsland mit etwa 2 ½, Mallen mit 1 ½, Mallen mit 1 ½, Mallen noch an einer

Steigerung feines jährlichen Fischertrages gelegen fein muß; benn, wenn auch ber Ertrag ber beutichen Sochfeefischerei feit ben letten 15 Jahren um bas Behnfache geftiegen ift, fo ift er mit rund 10 000 Tonnen boch im Bergleich gu bem ber anderen feefahrenden Banber noch recht bescheiben, und entsprechend gahlt Deutschland immer noch Sahr für Jahr an bas gejalzene Beringe 35 bis 50 Millionen Mart, für für Fifdereierzeugniffe 30 bis 40 Millionen Mart, mahrend feine Ausfuhr in Fifdereiprodukten, obwohl feine Budlinge, Rieler Sprotten, Rollmöpfe, Bratheringe ufw. auch im Auslande fehr beliebt find, nur erft fich in ziemlich bescheibenen Biffern bewegt (1904 betrug biefelbe inggefamt 6 585 000 Mt.). Bon besonberer Bebeutung für bie Bebung ber Sochseefischerei ift natürlich die Steigerung bes Berbrauchs im Binnenlande, der in ben letten Sahren auch in Deutschland außerorbentlich gewachsen ift. Geeftemunde, gegenwärtig ber best: eingerichtete Fischhafen Guropas, sowie Samburg, Stettin und Danzig verforgen Deutschland und nicht nur ben Norben, mit ben Erzeugniffen bes Meeres, auch in Gubbeutichland find außer Munchen bereits Reutlingen und Stuttgart Seefischmarkte geworben und zweifellos ift ber Seefisch geeignet, noch in viel höherem Mage als heute ber Boltsernährung Aber nicht nur im Fischfang, fondern auch in ber induftriellen Berarbeitung ber Fischereiergebnisse kann Deutschland noch wesentliche Fortschritte machen, so in der Erzeugung von Fifch- und Waltran, Fifchguano, in ber Berlen- und Berlmutterfischerei, im Fang und ber Berarbeitung von Walen und Robben, an benen es fast gar nicht beteiligt ift. Daß nahezu alle Robbenfelle ber Beltausbeute (1902 betrug biefe 470 733 Stud im Gefamt. wert von 7 816 831 Mt.) zur Berarbeitung nach London gehen und somit fast alle Belgrobben= (Sealstin=) Jacetts unferer Damen ber bortigen Industrie entstammen, fonnte, fo meint Cdert gewiß mit Recht, ber beutschen Inbuftrie wohl einen Anlag gu neuer Betätt= gung ihrer Regfamteit geben.

ErommeInde Rifche. Schon Alexander von humbolbt ergahlt in ber Befchreibung feiner großen Reise nach Amerita, baß eines Tages bie gange Befagung bes Schiffes burch ein ungewöhnliches Geräusch, bas täuschend einem Getrommel glich, gerabezu erschreckt worden fei. Undere Beltreifende haben fpater von ahnlichen Erlebniffen berichtet. Man tam folieglich babinter, bag bie Musitanten in Fischen gu fuchen waren, bie in großen Schwärmen bie Schiffe zuweilen begleiten. Gine Erklarung über bie Entstehung bieser Done ift in befriedigender Beise bisher überhaupt nicht gegeben worden. Sest hat Dr. Smith von bem ftaatlichen Fischereiamt in Bashington in ber Bochenschrift "Science" eine gründliche Untersuchung über das Trommeln der Fische veröffentlicht, nachdem er es jahrelang beobachtet und feine Urheber ftubiert hat. Dr. Smith ift die Feftstellung gelungen, bag bie fonberbaren Fifche über einen eigenen "Trommelmustel" verfügen, der gwifchen ben Musteln bes Unterleibs und bem Bauchfell eingelagert ift und fich burch eine auffallend rote Farbung von feiner Rachbarichaft abhebt. Der Mustel fteht in engem Berhältnis gu ber großen Luftblafe und bringt burch ichnelle Busammenziehungen ben trommelartigen Con hervor, indem bie gespannte Luftblafe babei gewiffermagen als Resonangboben bient. Benn ben Fischen bie Luftblafe ober bie gu jenem Mustel führenden Nerven ausgeschnitten werden, vermögen fie ben Ton nicht mehr ju erzeugen, ber jeboch wieber ericheint, wenn an Stelle ber Luftblafe ein anderer gur Leitung bon Schallwellen geeigneter Gegenstand in ben Fischförper eingeführt wirb. Bei einigen Arten befinden fich nur die mannlichen Fifche im Befit bes Trommelmuskels, bei anderen beibe Geschlechter, doch gibt es auch Mitglieder der Familie, die bieses Organs und bamit ber Fähigfeit bes Trommelns gang entbehren. Un ben atlantischen Ruften leben nicht weniger als sieben Arten aus ber Familie ber Trommelfische, bie insgesamt aus über 100 Arten befteht und faft in allen Beltmeeren berbreitet ift.

Die Forellenbäche im Odenwald. Die in letter Zeit erfolgten Neuberpachtungen ber Forellenbäche im Obenwald erzielten eine ganz enorme Preissteigerung. Durchsschnittlich stiegen die Preise gegen die lette Berpachtung um $150^{\circ}/_{\circ}$. Der Forellenbestand ist aber auch allenthalben ein sehr guter, indem der Fissus und die Gemeinden zur Bereicherung der Bäche fortgesett Opfer bringen, welche sich, wie die Neuberpachtungen zeigen, gut lohnen.

Vernichtung des Fischbestandes in der Breg. Wegen vollständiger Bernichtung ihres Fischbestandes in der Breg haben die Fischereipächter der Gemarkungen Möhrenbach und Schönenbach in Gemeinschaft mit der Stadtverwaltung von Möhrenbach Klage erhoben gegen die elektrische Zentrale in Furtwangen, deren Senkgruben beim Entleeren der Akkumulatorenbatterie nach der Breg zu nicht genügend gesichert sein sollen. Die Fischereipächter verlangen eine Entschädigung von 20000 Mk. und begründen diesen Anspruch damit, daß durch die schwefelsäurehaltigen Abwässer Zucht und Fang der Fische (namentlich Forellen) auf vier dis fünf Jahre hinaus brachgelegt seien.

Fischteiche im Sannauer Stadtforst. Die Wiesen im Stadtforste haben von Jahr zu Jahr einen geringeren Ertrag ergeben. Um biesem Uebelstande abzuhelsen, haben die städtischen Körperschaften beschlossen, 196 Morgen der Wiesen in Fischteiche umzuwandeln. Das Wasser für dieselben wird dem Schwarzwasser entnommen werden, welches den Stadtwald durchstießt. Zur Deckung der Kosten für die Teichanlagen, welche auf 16145 Mt. veranschlagt sind, hat der Herr Regierungspräsident der Stadt die Aufnahme einer Anleihe von 16000 Mt. bei der städtischen Sparkasse gestattet.

Sifenbahntransport von Fischen und Fischbrut. Mit dem 1. Januar 1906 wurden neue, einheitliche Borschriften für die Beförderung und Tarisierung von lebenden Fischen und Fischbrut auf den österreichisch-ungarischen und bosnisch-herzegowinischen Sisenbahnen eingeführt, die verschiedene Erleichterungen in hinsicht auf die Transportgefäße und die Frachtberechnung enthalten. Danach hat die Beförderung in der Regel mit beschleunigten Güterzügen zu ersolgen. Zur Beförderung mit Personens oder Schnellzügen bedarf es einer vorherigen Bereindarung mit der Gisenbahn und Aufgabe als Gilgut. Bei Bezahlung der Fracht für mindestens 1500 kg kann die Beistellung eines eigenen Wagens beansprucht werden. Zu jedem Wagen wird ein Begleiter gegen Entrichtung der Fahrgebühr zugelassen.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frig Fuchs, diplomierer Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1.

De sterreich. Einspruchsfrist bis 1. März 1906. Klasse 45 e. Friedrich Joseph, K. K. Hofrat, Direktor ber forstlichen Bersuchsanstalt in Mariabrunn in Habersborf-Weidlingen (Niederösterreich), Transportgesäß für im Wasser lebende Organismen mit Vorrichtung zum Bereichern des Wassers mit Luft, beziehungsweise Sauerstoff, bei welchen das Wasser dem Transportgeschäfte stetig entnommen und mittels Pumpwerken über das Niveau des Wasserspiegels gehoben wird, daburch gekennzeichnet, daß die Pumpwerke infolge der Stöße des rollenden Wagens in Betrieb geset werden.

Deutsche Steich. Einsprucksfrist bis 15. März 1906. Alasse 45 h. Wilhelm Sichter, Berlin, Werneucherstraße 1. Bersahren und Vorrichtung zur Regenerierung des Bassers in Fischbehältern u. del. — Klasse 45 h. K. 30 558. Fassung für Fischnetze. Friedrich Kielmann, Nürnberg, Nonnengasse 16. 21. Oktober 1905. — D. R. Gebrauchsmuster. Klasse 45 h. Dr. Georg Erlwein, Berlin, Fasanenstraße 70 und Ernst Marquardt, Charlottenburg, Dankelmannstraße 2. Luftdicht verschließbarer Transportbehälter für Fische und ähnliche Wasseriere. — Franz Schesser, Dessan, Karlstraße 40. Aquarium, dessen Vorderwand mit einem Bilberrahmen umgeben, dessen hinter= und Seitenwände mit Gemälden hinterlegt sind.

VII. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

Borftandsfigung vom 17. Dezember 1905.

Nach Begrüßung der Vertreter der K. Zentralstelle für die Landwirtschaft, des K. Finanzministeriums und der K. Domänendirektion, des Landessachverständigen, sowie der Kreissachverständigen und der fast vollzählig erschienenen Vorstandsmitglieder und Stellsvertreter durch den I. Vorsigenden, Oberstudienrat Dr. Lampert, wird in die Tagesordsnung eingetreten.

Bei Puntt 1: "Geschäftliche Mitteilungen", gedenkt der Vorsigende zunächst des schweren Berlustes, den der Verein durch das Hinscheiden zweier hervorragender Ehren=

mitglieder, Seiner Königlichen Hoheit des Fürsten Leopold von Hohenzollern und des Kaiser-lichen Dekonomierats Haad in Hüningen, sowie des Borstandsmitgliedes Landtagsabgeord-neter Schnedenburger in Tuttlingen und des Borstandes des Fischereivereins Navensburg, Bollinfpettor Bojch dafelbst, erlitten hat. Bu Ehren der Berftorbenen erhebt fich die Berfammlung von ihren Gigen.

Für die erledigte Stelle eines Borftandsmitgliedes vom Schwarzwaldfreis wird Fifchguchter Joseph Sofer in Oberndorf, als Stellvertreter Raufmann Julius Schab

in Tuttlingen gewählt.

In der Vorstandschaft des Deutschen Fischereivereins wurde eine erledigte Mitgliedstelle dem Bürttembergifchen Landesfifchereiverein angeboten und von der engeren Borftanbichaft hierfür Hofrat Sinderer bezeichnet und vom Deutschen Fischereiverein hierauf gewählt, womit die Bersammlung sich einverstanden erklärt.

Gin Antrag des Apothekers Seeger in Stuttgart, dafür einzutreten, daß nach dem Borgang von Preugen und Bagern darauf hingewirft werden möchte, die Altwasser wieder zu öffnen, wurde bei der Hauptversammlung in Ulm einer Kommission überwiesen. Diese - bestehend aus Oberverwaltungsgerichtsrat Dr. Haller und Schultheiß Willauer — berichtet zunächft, daß der Antragsteller insoferne von einer unrichtigen Boraussetzung aus-gegangen sei, als im Neckargebiet von Nürtingen bis Heilbronn keine Altwasser bestehen. Was der Antragsteller im Auge habe, seien Tümpel, ausgebaggerte und ausgebeutete Kies-, Sand- 2c. Gruben, welche teilweise unberechtigterweise von den Eigentümern in Zusammenhang mit öffentlichen Gewässern gesetzt sind.

Rach längerer Debatte murde der Untrag angenommen :

1. Un die R. Regierung eine vorläufige Gingabe zu richten, auf die tunlichfte Wieder= öffnung von Altwassern Bedacht zu nehmen; 2. mittelft Fragebogen von ben angeschloffenen Bereinen eine Statistif ber im ganzen Lande vorhandenen Altwasser usw nach Größe, Lage,

Bunfche über Biederöffnung ufw. gu fammeln.

Gin Antrag des Borftandes des Bürttembergifchen Anglervereins, betreffend forpo-rative Aufnahme diefes Bereins gegen Reziprozität wurde dahin erledigt, daß einem Gesuche um Aufnahme des genannten Bereins in den Landesverein ftattgegeben werben folle, daß der Beitritt des Landesfischereivereins insofern aber nicht wohl angängig fei, weil dem= felben ohnehin so manigfach der Borwurf gemacht werde, die Fischerei fei überhaupt nur Sportfache.

Gemäß dem Beschluß der letten Hauptversammlung hat der Landesverein an die K. Kreisregierung Ludwigsburg die Bitte gestellt, das mit der chemischen Fabrik Wohlsgelegen bei Heilbronn getroffene Abkommen zu genehmigen. Die Sache ist dort in Behands

lung, eine Enticheidung aber noch nicht getroffen.

Die beschlossen und von Hofrat Hinderer gefertigte, von Oberverwaltungsgerichtsrat Dr. Haller und Regierungsrat Haller revidierte Renausgabe der Zusammenstellung der in Württemberg geltenden gesetzlichen Bestimmungen ist nunmehr druckertig und wird den Mitgliedern bis jur hauptversammlung in Nagold zugehen fonnen. Dem Berke wird noch ein genaues Inhaltsverzeichnis beigefügt.

Einladungen der Fischereivereine von Schwaben und Neuburg und des Elfässischen Bereins zu ihrem 25jährigen Jubilaum wurden unter Beifügung der Glüdwünsche unseres

Bereins entsprechend beantwortet.

Giner Bitte des Badifch = Unterländischen Bereins um Ueberlaffung unferer Aquarien gu einer im September bs. 38. aus Unlag ber goldenen hochzeitseier Seiner Roniglichen Soheit des Großherzogs von Baden zu veranstaltenden Ausstellung wird gerne und ohne Mieteberechnung entsprochen, sofern solche nicht im eigenen Lande zu jener Zeit benötigt sind, worüber erst noch Erhebungen angestellt werden mussen.

Bu Buntt 2: "Bericht über eine Borftandssigung des Deutschen Fisch ereivereins" berichtet Sofrat Sinderer über seine Teilnahme in Gemeinschaft mit dem Landessischmeister an den Berhandlungen des Deutschen Fischereiwereins und des Fischereis rates im Mai 1905 in Altona, sowie in vertraulicher Weise über eine Vorstandssitzung des Deutschen Fischereivereins in Berlin am 6. und 7. November 1905 Bon der letzteren fei ermahnt, daß auf Bunfch der Reichsregierung eine Beteiligung der deutschen Binnenfifcherei unter Leitung bes Deutschen Fifchereivereins an der nächftjährigen Musstellung in Matland beschlossen worden ist. Da der zwar bevorzugte, aber beschränkte Raum eine größere Ausstellung nicht zuläßt, so foll die deutsche Ausstellung hauptsäcklich einen wissenschaftlichen Charafter tragen. Die Ausstellung lebender Fische ist unsererseits schon deshalb ausgeschlossen, weil die Ausstellung sieden Monate dauern soll.

Der Deutsche Fischereirat und die Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins

tagen im Sahre 1906 in Lindau i. B.

Bei Punkt 3: "Borläufige Rechnungsergebniffe pro 1905" stellen sich die Einnahmen nach dem Bericht des Schatmeisters, Hofrat Hinderer, auf 8600 Mt., denen Ausgaben im gleichen Betrag — worunter 3700 Mt. für Gier, Brut und Seglinge und 1050 Mt. für Anschaffung weiterer Aquarien — gegenüberstehen. Das Bereinsvermögen beträgt 2425 Mt.

In Bunkt 4: "Etat für 1906" balanzieren Einnahmen und Ausgaben im Betrage-

von 7300 Mt. Der Ctat wird genehmigt.

Neber Punkt 5: "Bericht über die Bereinstätigkeit" erwähnt der erste Borsigende zunächst des so wohl gelungenen Fischereitages in Ulm, den Mitgliedern des Ulmer Bereins nochmals für die gastfreundliche Aufnahme des Landesvereins herzlichen Dank sagend. Betrübend ist die Mitteilung eines den Ulmer Berein treffenden Ausstellungsdefizits von 1700 Mt., woran hauptsächlich das außerordentlich schlechte Wetter schuld fein dürfte.

Fischereiausstellungen fanden statt in Verbindung mit landwirtschaftlichen Baufesten in Sigmaringen und Riedlingen. Bei beiben wurden unter Leitung bes Schriftführers die Aquarien System "Dorn" verwendet, welche fich auch hier wieder fehr be-

mährt haben.

In Sigmaringen erhielten Breise: Geldpreise (von der K. Breußischen Regierung) Hoffischer Riedinger in Sigmaringen 20 Mt., Hofwerfmeister Steidle daselbst 20 Mt. nebst Diplom I. Klasse vom Landesfischereiverein, Fabrikant Frig in Hausen am Andelsbach 10 Mt. nebst Diplom II. Klasse, Fischzüchter Brandle in Zell am Andelsbach 10 Mt. nebst Diplom II. Klasse, Fischzüchter Lehmann in Langenenslingen 20 Mt., ferner für Mitarbeiterschaft — ba die Fürstliche Hosverwaltung Sigmaringen außer Wettbewerb ausgestellt hatte — Hoss

ökonomieverwalter Harrer in Sigmaringen ein Diplom I. Klasse. Am 24. und 25. November fand in Tübingen wieder ein Fischereikurs statt, über welchen der Vorsigende eingesend berichtet. In demfelben wurde diesmal ausschließlich die Karpsenzucht und Teichwirtschaft behandelt. Besucht war der Kurs von 55 Interessenten, worunter 12 Forst= und Verwaltungsbeamte, 11 Studierende, 21 Fischwasserbesitzer und Bächter und 11 fonstige Fischereifreunde. Der Kurs fand wiederum in bem von Serrn Professor Dr. Vlochmann zur Verfügung gestellten Hörsaal des zoologischen Instituts statt. In die Vorträge teilten sich die Herren Professor Dr. Hesse und Afsistent Dr. Maier in Tübingen, welche die Naturgeschichte des Karpsens und seiner Nebenssische behandelten, während Professor Dr. Höser-München mit der ihm eigenen Gabe der Veredsamkeit und Unermudlichteit aus dem reichen Schat feiner theoretifchen und prattifchen Erfahrungen die Buhorer in die Bucht des Rarpfens und feiner Rebenfifche, fowie in die Teichwirtschaft, mit allem, was drum und dran hängt, einführte.

Große Freude bereitete Professor Dr. Blochmann durch einen Bortrag über die den Fischen nüglichen und schäblichen niederen Bafferbewohner, welche in Lichtbildern lebend in

vielfacher Vergrößerung vorgeführt wurden.

Sämtlichen Herren sei auch an dieser Stelle für ihre selbstlose Mühewaltung der herzliche Dank des Bereins nochmals ausgesprochen. Ein Ausstug nach Bebenhausen am Sonntag, den 26. November zur Besichtigung der dortigen Teichanlagen und des K. Schlosses daselbst unter Führung von Hofrat hinderer beschloß den Kurs.

An der sogenannten Seidel berger Konferenz, auf welcher über die Berteilung der den füddeutschen Fischereinen vom Deutschen Fischereiverein für die Zander- und Karpfenzucht im Gebiet des Oberrheins bewilligten Mittel (pro 1905 3500 Mf.) beraten wurde, nahmen der I. Borsigende, der Landessischmeister und der Schatzmeister teil. Die Verhandlungen verliesen sehr anregend, insbesondere wurde einem näheren Zusammenschluß

der füddeutichen Bereine verschiedentlich das Bort geredet.

Der internationalen Konferenz der "Bevollmächtigten in Angelegen= heit der Bodensesischerei" wohnten auf Einladung der I. Vorsigende und der Schatz meister, sowie der Vorstand des Württembergischen Bodenseefischereivereins bei. Dieselbe fand am 22. Juli in Lindau statt. Der Vorsigende betont iusbesondere noch, daß im Laufe des Jahres eine ganze Anzahl Anfragen sischereitechnischer und wasserrechtlicher Art eingelausen sei und ihre Beantwortung gefunden habe, wofür er insbefondere dem II. Borsitzenden, Obersverwaltungsgerichtsrat Haller, welcher auch bei der geselligen Zusammenkunft des Fischereis furses in Tübingen die Versammlung mit einem hochinteressanten Vortrag über das Wasser-recht erfreute, bestens dankte. Der Vorsitzende weist noch besonders darauf hin, wie auf diese Beise dem Verein die Bahl des genannten Herrn zum II. Vorsitzenden zum Vorteil gereiche und bittet die Mitglieder von dem freundlichen Entgegenkommen diefes Herrn fleißigen Ge= brauch zu machen.

Die Jahresberichte pro 1904 wurden ordnungsmäßig versendet und sind zahl=

reiche Dantidreiben hierfür eingelaufen.

Bunkt 6: "Ergebnisse der Fischerei pro 1905 und Erörterungen über Sinburgerung neuer Fischarten", gab der Bersammlung, wie immer, Gelegenheit jum Austausch der gegenseitigen Ersahrungen. Landesfischmeister Armbrufter berichtet an der hand der von den Bereinen eingefommenen Fragebogen — verschiedene Bereine finden es nicht der Muhe wert, einen Bericht einzusenden — über die Ergebnisse des Fischfangs, welche im allgemeinen infolge des niederen Wasserstandes hinter denen anderer Jahre zurückblieben. Allenthalben haben auch pro 1905 wieder reichliche Aussetzungen von Siern, Brut und Setlingen stattgefunden.

Bei der Besprechung der einzelnen Fischarten wurde dem Nal eine längere Aufmert-

famteit zuteil, insbesondere besprach Dr. Wild von Seilbronn das Bortommen, die Lebens= weise, die Fortpflanzung, die Fangmethoden usw. Diefes mit Recht beliebten Gifches.

Beim Forellenbarich murde deffen rafches Bachstum bei ben in den Beilbronner Safen eingesetten Fifchen, welche bort auch gelaicht hatten, besprochen, mahrend die Refultate mit Forellenbarichen in einigen Teichen und Seen, insbesondere durch das Sofjagbamt im Solitudepart weniger ermutigend lauten.

Bander werden jett - gleichfalls in den Seilbronner Safen - reichlich gefangen, doch steht der Ertrag im allgemeinen noch in keinem Verhältnis zum Zusak. Sehr günstige Resultate mit dieser Fischart werden vom Hossagdamt aus dem Solitudepark, sowie von Fischzüchter Vollmer in Waldsee aus dem dortigen Stadtsee berichtet.

Bon der Beipusmarane, einer aus Rugland eingeführten, von Professor Dr. Hofer

lebhaft empfohlenen neuen Fischforte wurden auf Kosten des Deutschen Fischereivereins 10 000 Stück im Oftober ds. Is. bei Friedrichshafen in den Bodensee ausgesetzt. Die Megenbogen forelle konnte bei der vorgeschrittenen Zeit nur kurz behandelt werden. Gingelne Bereine berichten über eine Bunahme des Fangergebniffes, andere Bereine melden, daß die Regenbogenforelle vollftändig verschwunden sei. Ein richtiges Resultat werden wir erst bekommen, wenn der Fang im Neckar dis Besigheim im nächsten Jahr wieder gestattet ist, nachdem durch den Landessischereisachverständigen, Prosessor Dr. Sieglin, sür Rechnung der K Generaldirektion der Staatseisenbahnen infolge der bekannten Wasservers unreinigung große Mengen dieses Fisches vor einigen Jahren im Redar ausgesett worden Hoffen wir auf einen recht guten Erfolg.

Bunkt 7: "Wahl ber Bertreter jum Deutschen Fischereirat pro 1906" ergab die Bahl des I. Vorsitzenden und des Landessischmeisters. Wahl der Stellvertreter

murde dem engeren Borftand überlaffen.

Auch bei Punkt 8: "Festsegung von Zeit und Tagesordnung der nächst= jährigen Berfammlung in Ragold" murde dem engeren Borftand überlaffen. In

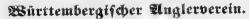
Aussicht genommen ist die erste Hälfte des Mai.

Bu Bunft 9: "Etwaige weitere Anträge aus der Berfammlung", lag nichts vor, nachdem ein Antrag über Berabfegung ber Mafchenweite bei den im Rectar gur Unmendung fommenden Negen vom Untragfteller nach erhaltener Belehrung gurudgezogen murde.

Rach 2 Uhr schloß der Borsikende die von dem regen Interesse der Teilnehmer zeugenden Berhandlungen, welchen ein Effen im Stadtgarten folgte, bas Ruche und Reller des

Gaftwirts Brenginger alle Chre machte.

Große Freude erregte ein vom Chrenpräfidenten des Bereins, Erzelleng Freiherr von Plato, eingefommenes Telegramm, welches eine den Gefühlen der Anwesenden Ausdruck gebende Antwort und einen Toaft auf Seine Erzelleng gur Folge hatte.



Die diesjährige Generalversammlung des Bürttembergischen Anglervereins findet am Montag, den 5. Februar, abends 8 Uhr, in Stuttgart, Botel "Rönig von Bürttemberg", Aronpringftrage, ftatt.

Tagesordnung:

1. Berichte: a) des I. Vorsigenden, b) Kassenbericht.

2. Beratung eines Antrages auf event. Abanderung der Statuten. 3. Antrag betr. Eintragung des Bereins in das Bereinsregister.

4. Verschiedenes.

5. Reuwahl.

Areisfischereiverein für Oberfranken.

Der Rreisfischereiverein für Oberfranken wird die Feier seines 25 jährigen Bestehens in Bahreuth im Frühjahr festlich begehen. Es wird zunächst ein Fischereilehrfursus abgehalten werden, der die Naturgeschichte und Zucht des Karpsen, der Salmoniden und des Krebses umfassen wird. Im Anschluß an diese Vorträge wird eine Extursion zur Besichtigung der Fischzüchterei des Vereins in Kulmbach unternommen. Gleichzeitig wird eine Ausstellung größeren Umfanges stattfinden, in der folgende Abteilungen vertreten sein werden: 1. Kartographische Dar= ftellungen der Fischgewässer Oberfrankens; 2. Naturgeschichte der Wassertiere und "psamen; 3. Krankbeiten der Wassertiere und Mittel zu deren Verhütung; 4. Der Fischere und planzer; 3. Krankbeiten der Bassertiere und Pilanzer; 5. Fisch- und Kredsfang; 6. Fischzucht und Teichwirtschaft; 7. Die natürliche und künstliche Nahrung unserer Wild- und Teichssiche, ihre Erzeugung und Verwendung; 8. Fisch- markt und Fischverwertung; 9. Wasserverunreinigung; 10. Sportsischerei beziehungsweise Aquarienund Terrarienkunde; 11. Geschichte des franksischen Fischereiwesens; 12. Staatliche und private Fürsische für die Sischerei forge für die Fischerei.



Fischereiverein für die Proving Offpreugen.

Monatsversammlung am 8. Januar 1906 in Königsberg i. Pr.

1. Herr Regierungsrat Fetschrien erörterte in längerer Aussührung die Frage: "Wie kann eine intensivere Nuhbarmachung unserer Dorf- und Hofteiche, Feldund Waldreiche erreicht werden?" Der Ostpreußische Fischereiverein hat seit der Anstellung eines Teichmeisters (April 1897) die Förderung größerer und mittlerer Teichwirtschaften der Prodig seichmeisers angelegen sein lassen; unter seiner Mitwirtung sind 2477 Morgen Neuanlagen geichaften und 2038 Morgen bestehender Teiche verbessert worden. Auch den Anregungen in Wort und Schrift, den Klassendere und schnellwächsige Rassen einzusähren, ist vielsach, wenn auch nicht in allen Fällen, Folge gegeben worden, so daß heure der im ganzen nicht glustige Justand, den der verstordene Dekonomierat Ha aaf der einer Bereisung der Prodigs vor sechs Jahren vorsand, nicht mehr besteht, vielmehr einem besseren Platz gemacht hat. Anders verhält es sich mit den zahlreichen Wassermäßiger Weise genützt werden, richtig bewirtschaftet aber ebenfalls einen hohen Ertrag abwerdmäßiger Weise genützt werden, richtig bewirtschaftet aber edenfalls einen hohen Ertrag adwertsäßiger Weise genützt werden, siedes Vorzugehen, sie eine zwar nicht leichte, aber dankbare Ausgabe sür den Vorzugehen, sie eine Zwar nicht seiche, aber dankbare Ausgabe sür den Vorzugehen, sie eine Zwar nicht seiche, aber dankbare Ausgabe sür den Vorzugehen, sie eine Zwar nicht leichte, aber dankbare Ausgabe sür den Vorzugehen sie einen hohen Ertrag abwerten ihnen kreise und weise sann Beitpiel der Sächschwäßischen Klassen und kleichen Buntte, welche Fischereiverein bereits getan habe. Der Vorzugehen zu veraulassen, wie des Jusammenstellung umschien müsse (Lage, Größe, Tiefe Ju- resp. Uhssügen und Erträge). Hertrage der Frage zu, welche Institutionen siede erhalten Ausgaben gestant unter Herten könnten und bezeichnete es als zwecknäßig, zunächst mit einem Kreise und zwar unter Deranziehung der Katasterämter zu beginnen. Die sierer gelegenen größeren Teichwirtschaft, von der das Besamaterial zu beziehen kein einen Bezieh werd

An diese Aussinhrungen knüpste sich eine sehr eingehende Besprechung, die in erster Linie die Beschaffung des statistischen Materials beziehungsweise die hierbei nutwirken sollenden Instanzen betraf. Am meisten Beisall sand schließlich noch der Borschlag, eine Enquete gelegentlich der nächsten Viehzählung zu veranlassen, was noch den Borteil haben würde, daß die Ausstellung ohne erhebliche Mehrbelastung der Jähler ganz Preußen beziehungsweise das Keich umfassen könnte. Eventuell kämen auch die Vertrauensmänner des statistischen Amtes in Betracht.

2. Herr Prof. Dr. M. Brann berichtete nach ihm zugegangenen Mitteilungen über die Erträge einiger Teiche. In dem einen Falle handelt es sich um einen neuen Teich von am Orgen Größe, der im Mai 1904 mit 14 Pfd. Zweisonalen Karpsen beseth worden war.

2. Herr Prof. Dr. M. Brann berichtete nach ihm augegangenen Mitteilungen über die Erträge einiger Teiche. In dem einen Falle handelt es sich um einen neuen Teich von Morgen Größe, der im Mai 1904 mut 14 Psd. zweisömmeriger Karpsen besetzt worden war. Der Besiger ließ den Teich, da er ihn seines kahlen Lehmbodens wegen sür nicht besonders ertragreich hielt, bis Oktober 1905 unabgesischt, setzte aber noch 10 Psd. Schleie und einige Forellen sinzu. Die Absischung ergab 73 Psd. große Karpsen, 160 Psd. iunge Karpsen, 29 Psd. Schleien und Forellen und vier Heckte von zusammen 10½ Psd. — Der andere Fall betraf eine im Jahre 1904 zum Teich umgewandelte Wiese von 30 Morgen, die gleich im ersten Jahre die Anlages und Besatzschen desse und noch einen lleberschuß von 400 Mt. brachte; sie war 1905 mit 1550 zweizömmerigen Karpsen (1169 Psd.), 150 Regenbogensoressenseilstingen und 3500 Karpsenbrut besetzt worden; die Absischung ergab: 1456 dreisömmerige Karpsen (3768 Psd.), 3100 einsömmerige Karpsen (469 Psd.) und 63 Regenbogensoressen (17 Psd.).

Verein deutscher Teichwirte.

Der Berein deutscher Teichwirte hält seine diesjährige Generalversammlung Mittwoch, den 14. Februar 1906, nachmittags 6 Uhr, im großen Sigungssale des Kreishauses, Biktoriastraße 18 in Berlin ab.

Tagesordnung: 1. Geschäftliches. 2. Ersahwahl des Borftandes. 3. Beröffentlichung des Preises siber Schleienzucht. 4. Rechnungslegung und Wahl der Revisoren. 5. Wie kann man Teichdämme, welche Wasser durchlassen, auf billige und haltbare Weise wasserdicht machen? Berichterstatter: Herr Arttergutsbesier von Lippe auf Cunnersdorf. 6. Ist im Herbst 1905 im Vereinsgebiet ein starker Verluft an zweisommerigen Karpfen beobachtet worden? Fragesteller und Berichterstatter: Herr Prinzlicher Forstmeister Kein-Guteborn. 7. Leber Ausbildung von Fischmeistern. Berichterstatter: Herr Prosessor Dr. Ecstein-Gberswalde, Herr Fischwücker Hühner-Franksurt a. d. Oder und Herr Verhrer Wehle Crensis. 8. Woher kommen die so häufig in unseren Teichen austretenden Pockenerkrankungen besonders jüngerer, namentlich zweiz und dreisömmeriger Karpsen? Wie ist dieser Erkrankung vorzubeugen und wie ist die Heilung pockenkranker Karpsen möglichst schne zu erreichen? Fragesteller: Herr K. Kammerherr von Funke auf Steinölsa; Be-

richterstatter: Herr Lektor Dr. Kluge-Halle a. S. 9. Wie bewähren sich die Kraftsuttermittel von Hannover-Aleeseld als Fischstutter? Berichterstatter: Herr Lehrer Wehle-Crensis. 10. Wie lassen sich 4 m breite und 2 m tiese Moorkulturgräben wasserwirtschaftlich am besten ausmüßen? Fragesteller: Herr Kittergutsdesser Paul Fischer-Dorst; Berichterstatter: Herr Fischzüchter Wohst-Staersbeck. 11. a) Wie kann der Forellenkonsum wesentlich gehoben werden? d. Wie kann besser als bisher eine Vertilgung der Fischreiher, Haubentaucher und Fischolber ersolgen? Fragesteller: Herr Fischzüchter Vierklußt, Berichterstatter zu a. Herr Fischzüchter Wohst-Staersbeck, zu d.: Besamter der Raubtiersallensabil Weber-Hahna. 12. a) Kann man abgelaichte Forelleneier unbestruchtet versenden, ohne daß diese Schaden leiden und wie lange sind dieselben befruchtungsstähig? fruchtet versenden, ohne daß diese Schaden leiden und wie lange sind dieselben befruchtungsfähig? b) Auf welche Weise lassen sich diese Forelleneier am besten transportieren, ohne Schaden zu erleiden? e) Kann die Milch sür Befruchtungszwicke ausbewahrt werden? Fragesteller: Herr Fischmeister Fastenrath-Kluß; Berichterstater: Der Fragesteller und die Herren Geheimrat Professor Dr. Junk-Berlin und Lettor Dr. Kluge-Halle a. S. 13 Wie läst sich ein 400 Worgen großer, ablaßbarer Teich am besten durch Bechselwirtschaft ausnützen? Fragesteller: Herr W. Göttschagen; Berichterstater: Herr Wohst-Staersbeck 14. Was lehren uns die Fischereiausstellungen? Berichterstater: Herr Lettor Dr. Kluge-Halle a. S. 15. Anträge und Mitteilungen aus der Versammlung. 16. Ort und Zeit der nächsten Generalversammlung. 17. Aussuhme neuer Mitglieder. 18. Zahlung der Bereinsbeiträge und der Zeitungsgelder. Mit Petri Hell!

Neuhaus b. Paupissch, Kreis Delissch, Bezirt Halle a. S., den 2. Januar 1906.

VIII. Literatur.

Joseph Sufta, "Die Ernährung des Karpfens und seiner Teichgenoffen". Zweite Aufsverlag herrde und Lebeling, Stettin. Preis brosch. 6 Mt. Der Berfasser hat sich entschlossen sein weit verbreitetes, aber schon seit längerer Zeit vergriffen gewesenes Wert in zweiter, unveränderter Auflage erscheinen zu lassen mit der Begründung, daß der Leser das Buch nicht als Lehrbuch, sondern nur als Bericht über die von Sufta bis zum Jahre 1887 unternommenen Forschungen und praktischen Durchführungen ansehen sonit sind die neueren, seit dem Jahre 1887 auf dem Gebiet der Wissenschaft und der Brazis gemachten Ersahrungen und Entdedungen unberücksichtigt geblieben. Dennoch ist das Buch als das grundlegende Wert zu betrachten, in welchem Susta die leitenden Ideen und die Ketriebsweise der Karpsenfütterung niedergelegt hat, die seinerzeit die ganze Frage der Karpsenschlerung in Fluß brachten und Wittingau zu solch herborragenden Erfolgen verhalfen. Wir wünschen auch der zweiten Aussage eine möglichst weite Verbreitung in den Kreisen unserer Teichwirte und Fischzüchter.

Jiaac Balton, "Der volltommene Angler", übersett von J. F. Schumacher. — Berlag Salomon, hamburg 1859 — wird gu taufen gesucht. Offerten bitten wir an die Redaktion dieser Beitschrift zu richten.

Fifdwirtichaft. Gefammelte Arbeiten aus 25 jähriger öffentlicher Tätigkeit und 40 jähriger Pragis von A. Subner, Bauben 1905. Emil Subners Berlag.

Subner bringt une, wie ichon der Untertitel des vorliegenden Buches erkennen läßt nichts Hibner bringt uns, wie schon der Untertitel des vorliegenden Buches erkennen läßt nichts Neues. Er hat lediglich seine zahlreichen, in verschiedenen Fachzeitschristen erschienenen Publikationen der letzten 25 Jahre zusammengestellt und in fünf Kapiteln zu gruppieren versucht: Binnensischerei, Zanderzucht, Teichwirtschaft, Gesetzgebung und Allgemeines. Ein erheblicher Teil dieser Aussiche sinder sich in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" und ist sonach unsern Lesern ohnehm mehr oder weniger bekannt. Aber auch die übrigen Artikel des Berfassers gehören bereits dem Wissenschafte des sischen nach Athen tragen hieße, wollte man an dieser Stelle auf den Inhalt des Hüben er'schen Buches näher eintreten. Ebensowenig wird es notwendig sein, hier auf die langjährige erfolgreiche Tätigkeit des Berfassers auf den Gebieten der praktischen Seenwirtschaft, Teichwirtschaft und Zanderzucht besonders hinzuweisen. So empsiehlt sich eben die vorliegende Sammlung der Einzelpublikationen Hüben er nun zu den Anhängern oder lebst und jeder Fachmann, insbesondere der Braktiker, gehöre er nun zu den Anhängern oder selbst und jeder Fachmann, insbesondere der Braktiker, gehöre er nun zu den Anhängern ober Gegnern des Subner'ichen fischwirtschaftlichen Glaubensbekenntniffes, wird darin zum mindeften einige

Gegnern des Hübner'schen sischwirtschaftlichen Glaubensbekenntnisses, wird darin zum mindesten einige Anregungen zu weiterem eigenen Beobachten und Forschen sinden.

Als ein Lehrbuch der Fischwirtschaft darf und kann das Werkchen allerdings nicht gelten — und soll es ja wohl auch nicht. Denn hierzu wäre die Form gänzlich versehlt und der Inhalt zu undollständig und zu wenig abgeklärt. Hier möge nur ein Punft als Beispiel hervorgehoben werden. Wie ein rozei Faden zieht sich durch das ganze Buch die prinzipielle Gegenüberstellung den "Schonen" einersließ und "Besischung, Nuzung der Werte" anderseits, wobei es sür die sogenannten "Schontheoretiker" manchen Seitenhied absetzt. Sollte der Verfalser hierunter Verschulen. Ob es nun solche "Nur-Schoner" gibt oder jemals gab, wissen wir zwar nicht. Dagegen gibt es zahlreiche "Schonpraktiker", die gewiß auch mit wirtschaftlichen Ersolgen auswarten können.

biese, und das scheint uns doch das Richtige zu sein, sehen in den beiden Begriffen "Schonen" und "Besischen" keine Gegensätze. Beides kann und soll Hand in Hand gehen, und unter einer schonenden, psteglichen Behandlung eines bestimmten Gewässers kann unter gewissen Boraussetzungen sehr wohl ein intensives Besischen verstanden sein. Die feindliche Gegenüberstellung dieser beiden Begriffe bildet unseres Erachtens in dem Subner'ichen Buche eine falsche Braemisse. Und Schluffe, die aus

falichen Braemiffen gezogen werden, find nach ben Gefeten ber Logit Trugichluffe.

Die als Sfelett für jedes Buch ju fordernde Disposition, mahrend andererfeits die ebenso naturgemaß auftretenden, zahlreichen Wiederholungen den Leser ermüden, zumal wenn hierbei gewisse, in fürzeren Aufsätzen an sich ja zuweilen erfrischende Untertone polemischer Natur immer wieder durchtlingen.

Doch nun genug des Tadels, der ja auch nur personliche Ansicht eines einzelnen Kritikers ift und keineswegs das hubner'sche Buch in seinem Werte herabsegen will. Im Gegenteil wünschen wir demfelben recht viele Lefer und insbesondere auch möglichfte Berbreitung in den Kreifen unserer Berufsfischer. Benn biese hierdurch mehr als bisher ju scharfem Beobachten und zu wirtichaftlich ersprießlichem Denken und Schaffen angeregt murben, dann hat bas vorliegende Buch ichon einen großen, aber auch guten Teil feines Zweckes erfüllt.

IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 2. (Herrn M. H. in G.) Bitte höslich um gefällige aussührliche Mitteilung, welchen Nachteil es haben würde für die Fische, wenn an einem muttelkleinen, sehr forellen- und aschenreichen Bache ganzlich die daran stehenden Erlen abgeholzt würden?

Antwort: Hierauf können wir antworten, daß durch das Abholzen der Erlen die den Fischen Schatten spendenden Pläte und die durch die Burzeln der Bäume gebildeten Unterstände verloren gehen. Auch würde eine Verminderung der Anslugnahrung eintreten, da ersahrungsgemäß sich die Insekten auf den Bäumen aushalten, um von dort ihre Eier in das Basser sallen zu lassen. Handelt es sich um größere Strecken, so kommt noch hinzu, daß durch das Beseitigen des Baum-bestandes auch die Temperatur des Wassers im Sommer durch die ungeschwächte Einwirkung der Sonnenstrahlen höher steigen wurde. Ist ein guter Fischbestand vorhanden, so ist von solchen durch-greisenden Aenderungen entschieden abzuraten, da dadurch sicherlich ein Ruckgang der Bestandes eintreten mürde.

Frage Rr. 3. (Herrn C. M. in Fr.) 1. Bin ich nach württembergischen Recht berechtigt, aus einem an der Grenze meines Grundstücks vorbeisließenden Bach einen Teil des Wassers (etwa ein Biertel der Menge bei normalem Bafferstand) zu entnehmen, um damit einen auf meinem Grundstück ein Fricheren Bachbettes mit der Mündung in den Bodensee zu einem Altwasser geworden, welches frühren Bachbettes mit der Mündung in den Bodense zu einem Altwasser geworden, welches frühren Bachbettes mit der Mindung in den Bodenser feinen Altwasser geworden, welches frühren Bachbettes mit der Mündung in den Bodensee zu einem Altwasser geworden, welches frühren Bachbettes mit der Mündung in den Bodensee zu einem Altwasser geworden, welches frühren Bachbettes mit der Mündung in den Bodensee zu einem Altwasser geworden, welches frühren Bachbettes mit der Mündung in den Bodensee zu einem Altwasser geworden, welches frühren Bachbettes mit der Mündung in den Bodensee zu einem Altwasser Geschiedung fielt

aber durch die frühere Mündung noch mit dem See in Verbindung steht. Dieses Altwasser hat keinen dauernden Zulauf und ist die Fischerei darin an mich verpachtet. Ift dieses Altwasser nun, weil es mit dem See noch in Verbindung steht, noch ein öffentliches Gewässer (nach württembergischen Recht) und din ich genötigt zu dulden, daß das Altwasser vom See her mit Kähnen besahren wird und daß Verufssischer das Altwasser besahren und als Landungsplat benützen

Untwort zu 1: Sie find ohne behördliche Erlaubnis nicht berechtigt, bas Wasser eines öffentlichen Baches zur Speisung Ihres Fisch- und Eisweihers abzuleiten. Haben Sie dies schon ausgeführt, ohne die Erlaubnis eingeholt zu haben, so kann die Behörde Ihnen die Ableitung jederzeit untersagen; außerdem sind Sie nach Art. 107 des Wassersesses strafbar geworden. Ein Gesuch um Verleihung gemäß Art 31 Abs. 2 Jiff. 2 Wassergeses, über das die Kreisregierung entschiede, ist mit den ersorverlichen Plänen usw. versehen (Wasserges Art. 33,

bie Kreisregierung entscheidet, ist mit den ersorderlichen Plänen usw. versehen (Wassergest Art. 33, Vollz.- Vers. §§ 84 ff.) bei dem Oberamt einzureichen.

Ju 2. Durch die Regulierung ist das frühere Bachbett, Ihr Altwasser, in das Eigentum des Unternehmers der Regulierung gefallen und es steht diesem — falls keine slußpolizeilichen Hindernisse vorliegen, was im vorliegenden Fall nicht zuzutressen scheint — zu, dies Bett sowohl gegen den neuen Flußlauf, als gegen den Bodensee abzuschließen, welchen Falls das Altwasser, das dann ja aus keinem össentlichen Gewässer gespeist würde, zweisellos Privatteich und somit dem Gemeingebrauch durch Nachensahren usw. entzogen würde. Num scheint aber in Ihrem Fall der Teich — das Altwasser — durch den Bodensee sein Wasser zu erhalten und mit dem Bodensee unmittelbar zusammenzuhängen, ohne daß eine genaue Abgrenzung zwischen See und Altwasser bestände. In diesem Fall enthält das Altwasser öffentliches Wasser und seine Benützung zum Nachensahren ist nach Art. 16 des Wasserseitzes allgemein gestattet Was das Anlanden anbelangt, so darf dies auf einem Brivatgrundstüd ohne Zustimmung des Eigentümers natürlich nicht erfolgen. Hl. fo darf dies auf einem Privatgrundstud ohne Bustimmung des Eigentumers natürlich nicht erfolgen. Hl.

X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 20. Januar. Zusuhren waren sast während der ganzen Woche ungenügend und am Ende mößig; Geschäft war am Dienstag, Mittwoch und heute ziemlich rege, im übrigen ziemlich sau und schleppend. Preise hoch mit wenig Aenderungen.

Fifche (per Pfund)	lebende 101 - 120	frisch, in Eis	Winter-Rheinlachs .	geräucherte ver Pfund	7CO—900
	126 - 138 90	$120 \\ 29-50$	Russ. Lachs Flundern, Kieler Ia	" Stiege	400-700
Rarpfen, franz. 100er	65 87	60-69	do. mittelgr Büdlinge, Rieler	" Kiste " Wall	300 -400 350 500
Schleie, unsortiert Bleie	104—112 51—70	37-50	Dorsche	"Riste	300—400 300—600
Bunte Fische	42 - 61 96—106	19	Aale, große	" Pfund	100-130
Lachs, IIa	_	91	Heringe	" Schock	500-900

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 20. Januar 1906.

Im Karpfengeschäft zeigte sich in letzterer Zeit eine etwas lebhaftere Nachfrage und wurden die eingegangenen, wenn auch nicht sehr umfangreichen Sendungen zu guten Mittelpreisen verkaust. Es ist nicht zu verkennen, daß diese Ausbesserung mit der knappen Zusuhr anderer lebender Fische im Zusammenhang steht. Ein wesentlicher Preiskuckgang steht für die nächste Zeit kaum zu gewärtigen.

Die Zufuhr in Schleien ist eine sehr mäßige und werden besonders kleine Fische gut bewertet, wohingegen größere zu mittleren Breisen gehandelt wurden.

Kanuar	Rarpfen:	Mark	Janua	ar	Schle							M}art
10. lebend,		66-68	9.	lebend,	groß			٠		٠	۰	86 - 101
12	unsortiert	74 - 75	10.	#	n • •	٠	٠			٠	۰	100
18. "	französische 65 er	70-72	12.	"	unsortiert			٠		٠	۰	109
			13.	11	11	•	•		٠		•	90-107
19. lebend,	französische 100 er	65_	16.	#	**	•		•	۰			104-108
19. "	" 65 er	73—74	17.	11	**	•	۰	٠	٠	٠	۰	106 - 108
19. tot		60	18.	#	11	٠	•	٠	*	۰	۰	112
19. tot. flei	nste	47	19.	**	11				٠			107—108

Kralingsche Beer, 20. Januar. Bom 13. bis 19. bs. Mts. wurden 28 Wintersalme zu 3 Mt. bis 4,10 Mt. per Pfund zugeführt.

Seit 12 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte

Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo feine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedu.-dem. Jabrik, Pasing, Bayern.

Filchmeister,

der in der Karpsenzucht, Teichbau 20. tüchtig und ersahren, selbst hand anlegt und gute Empsehlungen besigt, suche für meine langjährige Teichenachtung Keudorf-Klösterlich bei Hoperswerda. Broduktion 800—1000 Zentner jährlich. Anstritt 1. April oder 1. Juli. Zeugnisabschriften nebst Gehaltsansprüche ersuche

Gotthold Jank, Kgl. Sächsischer Hoflieferant, Dreeden. Rote

Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorheriqe Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, herzogsspitalftraße 19, franko zu beziehen.

Sischmeister

für Teichwirtschaft wird gesucht. Gr= fahrung in der Aufgucht von Forellen und Rarpfen ift notwendig.

Bewerbungen nebst Zengnisabschriften find unter Augabe der Bezugsaufprüche an unterfertigte Stelle einzusenden.

Fürftlich Fuager'sche Domanialkanzlei. in Angsburg.

Junger verheirateter Mann.

welcher in der Fischerei bewandert u. befannt ift, eventuell noch landwirtschaftliche Arbeiten mit verrichten wurde, fucht Stellung fofort ober später. Offerten unter M. U. Chemnit, hauptpostlagernd, erbeten.

fucht Stelle. Derfelbe ift mit den beften Beugniffen verfeben und fteht gurgeit noch in Dienft. Der Eintritt fann tropbem gleich ober nach Bunich erfolgen.

Offerten unter P. 30 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Man sucht einen

Suchmeister tüchtigen

für Teichwirtschaft. Renntnis der Forellenzucht erfordert. Offerten an

> Albert Tesch, Notar, Arlon, Belgien.

verheiratet, sucht per Frühjahr Stellung; felb. ist tüchtig, gründlich erfahren in der Salmonibenzucht, gut bewandert im Anfertigen von Fischereigeraten aller Urt.

Offerten unter A. B. 150 an die Expedition

diefes Blattes erbeten.

Für ben 1. April ober später suche ich einen verheirateten, fatholischen

gur felbständigen Bewirticaftung meines Gutes. welcher die Teichwirtschaft verfteht. nung und freie Befoitigung wird geftellt.

> Wilh. Aleine, Ringelstein, Rreis Buren i. Befif.

Regenbogenforellen=

× Purvurfor.=

Spiegelfarpfen=

einsömmerige, 12-20 cm.

Schleien=

einsömm., zirka 5 g u. 7—15 g Gier, Brut, angef. Brut div. Gal= moniben liefert preismert

Fischzucht Sandau

bei Landsberg a. Lech. Telephon 27.

30 000 freßfähige, ferngesunde, schnellwiidifiae

Bachsaiblingsbrut

wegen Heberproduktion fehr billig verfaufen.

Fischzucht Diepoltsdorf,

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Wer liefert sicher

unter Garantic guter Ankunft (Rhein= provinz) gegen Kasse?

Offerten unter J. R. 30 an die Erpedition biefer Zeitung

Frühjahr 1906.

6. von Wulffen'sche Teichwirtschaft, Buffen-Aerichow,

Boft Theeffen, Bezirt Magdeburg. empfiehlt :

150 Zentn. zweisömmerige Lausitzer Schuppenkarpfen, 100 000 einsömmerige Schleie.

Fischernetze,

Aehtuder zum Gelbsteinftellen, als auch gebrauchsfertige Rete liefert gut und billig die Nehfabrikation G. Streftow, Landsberg (Warthe).

Fischzuchtanstalt Mentrup

bei Sagen, Bezirk Donabrud, Sannover, hat abzugeben per April-, Mai-Lieferung, 1500 000 Regenbogenforelleneier von

vierjährigen Mutterfischen per Februar-, März-, April-Lieferung, 40-50 Bentner Portionefische (hauptfächlich Regenbogenforellen).

Familienhaus

mit einem großen und fünf kleineren Forellenweihern und eigener starker Quelle, zur Einrichtung künstl. Fischzucht vorzüglich geeignet;
Obst-, Gemille-, Spargel- und Gartenanlagen, Wiesen und Wald, Scheune, Stallungen, Waschhaus, Gartenhaus, Wasselleitung 2c. 2c., auf
8½ Tagwerf Grund gelegen, zu dem auch ein Steinbruch gehört, zu verkaufen. Haus in ländlicher Villenart, drei Balkons, beste Desen, altdeutscher, getäselter Speiselaal u. gt. Attelier. Schönste Lage Oberbaherns, 2 Min. von Bahr station, 3½ Std. von München. Briesliche Unfragen sub E. R. an die Expedition der "Ausgemeinen Fischerei-Beitung", München.

Bu billigsten Preisen liefere 11/2 Millionen

ff. Regenbogenforelleneier,

von 4 - 7 jähr. Fischen aus 10 hettar großen Duellteichen. Qualität Ia. Ferner

von 6-8 cm und 8-12 cm, franto und lebend jeder Station.

Bndefarfes, Mendsburg.

Bachforellen = Gier

nur von Wildsijchen aus dem Schwarzwald stammend, hat noch abzugeben Kijchzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

la Regenbogenforelleneier

(feine Futtereier), erfiklassige Produkte, gibt ab Kischzucht Nonsahl i. B.

Ital. Beutelnek,

100 m × 20 m, einige Male gebraucht, neu 450 Mt., steht zum halben Breise zum Berkauf.

von Sippel, Schloß Langenöls, Begirt Liegnig.

100 Mille angebr.

Bachsaiblingseier

habe abzugeben sehr billig oder im Tausch gegen Karpsen- und Schleien-Seklinge.

Fiskeriet in Wamdrup

5ekzander

werden zu faufen gesucht.

Gumprecht, Schneidemüßt.

But Kuchen Zinr. M. 7, But Futter F. Zinr. M. 6, Fleischmehl, Fischmehl

billigs

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentral-Schlachthof. Hannover-Kleefeld.

25 Zentner einfommerige

Constitution and the second state of the secon

Karpfen,

zum größten Teil Schuppenkarpfen (per Zentner zirka 1800 Stück) hat abzugeben per jetzt oder Frühjahr.

Wirschkowit, den 19. Januar 1906. Reichsgräft, von Hochberg'iches Reutamt.

20 wenig gebranchte, flachovale, eichene

Fischtransportfässer

mit 100 Liter Juhalt, geeicht, sind einzeln oder zusammen à Stück zu 15 Mf. abzugeben. Räheres unter R. S. durch die Expedition dieses Blattes.

Die preisgekrönte Schrift: "Welche Bodenrente kann durch Kleinteichwirtschaft erzielt werden ?"

von E. Weber, Landsberg a. L.=Sandau, kann vom Berfasser und durch jede Buchhandlung à Mk. 1.05 frankiert bezogen werden.

Einige Zentner Bachforellen,

Königl. Forellenzucht, Emil Rameil, Fürstenberg i. W.

Zbachforellen-Meerforellen-Zbegenbogen-Zbachfaibling-Lachs-



in größeren Boften zu billigften Engrospreisen . Domaschke, Scherrebek, Schl. S.

Ia Zachforellen-Kier (rofa Farbe),

nur bon natürlich ernährten Mutterfischen abstammend, hat per Februar abzugeben

Otto Friedrich, Forellenzucht, Stredemalde bei Wolfenstein in Sachsen.

piegelkarpfen.

einfommerige, befter Raffe, fowie Goldorfen, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

W. Riggert, Bledeberg,

Boft Billerbed (Sannover), Gifenbahnftation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Anfunft. Man fordere Preise.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl..

offeriert:ichnellwuchfigen, galigifden, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schleiensat gur herbit nub Frühjahrelieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

= Freislifte gratis und franko. =

Fischzuchtanstalt Unterschüpf Baden

== liefert Gier und Brut ===

der Bach= und Negenbogenforelle, erstere von Wildsichen stammend.

Ferner find 25,000 gefunde, fraftige Regen. bogensetlinge abzugeben. Preisliste franto.

J. Grimmer.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert bie

Bauuscheidt'sche Kischzuchtaustalt in Bonn=Endenich.

Teichwirtschaft Buttau

bei Banken in Sachsen, gibt ab zur Frühjahrslieferung

200 000 einfömm. Gränfchleien, 10 000 zwei- und dreifomm. desgl. Rlee.

Kaufe oder pachte

in der Rahe einer größeren Stadt. Bevorzugt Rheingegend (von Basel bis Frantfurt), Taunus oder München. Auch kaufe ich eventuell Land mit gutem Onelwasser (zur Anlage geeignet). Genügend Kapital vorhanden. Einige Teiche für Karpsen-, Zanderzucht 2c. erwünscht. Offerten unter C. H. an die Expedition der

"Allgemeinen Fischerei-Beitung"

P. S. Für Vermittlung paffenden Landes zahle 100 Mf.

Karpfen- und Schleien-Setzlinge.

Die fürstl. Fugger'iche Fischereiver= waltung Burgwalden, Gration Bobingen, Schwaben, hat zum Frühjahrsbesate große Posten.

Karpfen= u. Schleien=Seklinge

abzugeben und zwar zweisommerige Rarpfen von 1/8 bis 1 Pfund Stückgewicht, per Bentner 80 Mf., einfömmerige Rarpfen von 7 - 10 cm Länge, per Sundert 6-10 Mt.

Bei Mehrbezug besondere Breisberein= barung.

1 Million Sachtorelleneier

erfiflaffige Qualität von Wildfischen, abzugeben.

Neberlinger Forellenzuchtauftalt Ueberlingen a. Bodenfee.

(Fin Landwirt und anerkannter Fifch: große Besitzungen mit gutem Erfolg bewirtschaftete, sucht Stellung. Gefällige Offerten sub A. B. 111 befördert

die Expedition diefer Zeitung.

500000 Saiblingseier

hat abzugeben

Fischzuchtanftalt J. Bolper, Bevenfen.



23. Breuer & Probst

Prima angebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen stammend, offeriert in vorzüglicher Qualität G. Saß, Fischzüchter, Bärenstein bei Dresben.

Mein in unmittelbarer Nähe von Bonn am Fuße des Kreuzberges herrlich gelegenes Fischgut mit reizender Villa, neu erbautem Bruthause, Fischmeisterwohnung, 50 auß beste angelegten Forellenteichen und Hältern, Wiesen-, Wald- und Ackerparzellen und großen Obstanlagen, beabsichtige ich zu verkausen. Die Besitzung eignet sich wegen ihrer ichönen, ruhigen Lage besonders als Sommersits. Näheres durch den Eigentümer

Ernft Bannscheidt, Bonn-Endenich.

Karpfen-Setzlinge,

einsommerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

3. Rerber, Worms a. Rh.

Netfabrit u. Weberei,

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Netze und Retgarne zu billigsten Preisen. Mit Auskünsten und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

Für jedermann!

"Le Pêcheur"

XVI. Jahrgang

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur" 10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

200 000 angebrütete

Bachforellen-Gier,

von Wilbsischen stammend, sowie Brut und Setfische von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfen liesert die Fischsuchtanstalt von

Kaver Meindl, Stadtsischer, Landsberg a. Lech, Bapern.

Bestellungen jest erbeten.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Eier, angefütterte Brut und Setzfinge hat sehr bidig abzugeben

Fifthucht-Anstalt Peed, Moisburg, greis Sarburg, Proving Sannover.

Ihároser Teichwirtschaft u.Fischzuchtanstalt, Post- u. Telegrammadresse: Ihárosberény, Ungarn, liefert im Frühjahr befruchtete

Bander-Eier

(Lucioperca sandra).

Profpette gratis und franto.

Eine große Partie fränklische, zweisömmerige

Edel- und Spiegellekkarpfen

hat abzugeben, reine Rasse garantiert,

3. Schang, Gerolzhofen, Unterfranten.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wisnertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang. Preisliste kostenfrei. Lebende Ankunft garantiert.



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke. Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht Landsberg a.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämliert.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.



Schillinger'sche Lischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising.

Nachdem die Brutsaison für beimische Bachforellen, sowie amerifanische Bachfaiblinge im Gange ift und wir mit dem Gier-Berfand begonnen haben, beehren wir uns zur gefälligen Anmeldung des eventuellen Bedarfes hoflichft einzuladen.



Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Institut ber Tierarztlichen

Sochichule München, Koniginstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, Bergogipitalftrage 19. Bapier von ber München=Dachauer Attiengefellichaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2B. Callweb in Ründen, Fintenftrage. Siergu eine Beilage von Courad Saad, St. Ludwig im Elfaß.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüßse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, älteste d. Randtierfallenfadrik, K. K. Hoffieferant.

Haynau in Schlesien.

Regenbogeniorellen-Eier

hat billig abzugeben

H. Reuter,

Forellenzucht Hagen bei Osnabrück.

Speiseforellen,

50 bis 60 Zentner (1/4- bis 1/, pfündig) und **20.000**

Regenbogenforellen-Seklinge

hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhanfen.

Rreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mk.

Bers. Glaner & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr. Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

____ Fischreusen,

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bachund Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönau a. d. Rabb. (Bober-Kathbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sat und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh. Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl. Fischzucht. Spezialität: Bruttrog D. R. 5. 21. 53001. Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte. Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien zu Lehrzwecken angekauft worden.

Silberne Medallle Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besahkrebse, burch 14 tägige Quarantäne gebrüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftaftelle: Marhurgftrage

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit fiber 1000 fllustr. versende gratis.

Brink's * Angelgeräte *

* Fischnetze *

sind die besten und unübertroffen in Qualitat und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F.

in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

isumtanitalt

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Erfelgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben fahrlich berloren, wenn Diter. Fischabler, Reiher, Taucher, Eis-vögel, Mafferspitimunfe 2c. ungeffört ihr Unwefen treiben. Flichfeinde werden ficer in unferen preisegentonien Bang-apparatien verticit.

Man berlange illustr. haupitatalog Rr. 32 mit bester Ditersang-

methobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik B. Greli & Co., Sonnan i. Sol.

loiper, b evensen. Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Hilcherei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab

Regenbogenforellen, Sigai, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsöms merige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquariensische laut Preisliste. Preisliste granto:

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter **allerbester Qualität.**Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbiling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Proisliste gratis und franke.



H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

mer gegrundet 1842 was

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Roichste Auswahl.

in 25 Ausstellungen prämiert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1909: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

gratis and franks.

21ste, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

Rudolf Linke, Tharandt bei dresden,

empfieh!

Gier, Brut und Satsfische von Bachforelle, Meerforelle, Bachsaibling, Regenbogenforelle, sowie Purpurforellenkreuzung.

Rur borgugitaftes Material. Bequemfte geographische Lage für zuverläffigften Berfand in Mittelbeutschland und nach Defterreich-Ungarn.

Sorgfältigste Beblenung. Massenhafte Anerkennungen seitens ber Kundschaft.

Bei großen Bezügen bebeutende Preisermäßigung. Man verlange Preislifte. Kaufe stets natürlich ernährte Portionsforclien ab Produktionsort.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Ex Lebende Ankunft garantiert. An Belebrangen über Besetzungen uneutgeltlich. Annahme von Volontären und Lebritugen.



Beste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE. Sandfort, Comsbrück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Meditenburg, Varkftrafe. Renefte Fisch= und Alalreufe, Flachfänger,

Reufen-Sorten und Größe. 11. All. 5.00 per Sind.

und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht hast.
D. R.-G -Mosterschutz Nr. 172715 Schultz und Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm andere character für Länge, 35 cm hod., à M 88stellung Nr. II., 150 cm Länge, 40cm lich hoch, à M 10.00 desgl. mr. iii. 150 cm Länge, 50 stiffungen cmhoch, à M 12.00 desgl. integration in M. berg lich Language for Lich Bahnhof Grabowi M. Eines derita. Eines derita.

gattenverpadung à 50 % extra. Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse Begratis beigefügt. Flustr. Preistifte 1905 & auf Wunsch sofort gratis und franto.

Eier, Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, des Saiblings und der Regenbogenforelle, sowie Portions=Forel= len zu Tagespreisen.

Bur kommenden Saison angebrütete Rheinfalm=Gier.

Unnahme von Bolontaren.

Forellenzucht Gut Linde, Bost Wiedenest, Bez. Cöln.

Beste, ferngesunde, einsömmerige Galizier

Spiegelkarpfen

einsommerige Schleie

gibt ab sur Frühjahrslieferung Graf Rothfirch'sche Berwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arnsdorf O.-L.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Worellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnestwüchfigfte Raffe! Glänzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

lleberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialnät: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und bes Bachfaiblings.

Gunstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elfaß, Württemberg, Labern, Defferreich, Schweiz u Frankreich

Setzlinge aller Forellenarten,

fowie reinraffige ein- und mehrsommerige

Fränkische Spiegelkarpfen

hat in großen Boften billig abzugeben und erbittet jest Bestellung

Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landerischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schneskwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- und zweisömmerige

Karpfen u. Schleien,

schnellwüchsigste Galizier Raffe. Preislifte gratis und franko zu Diensten.

2000 Pfund zweijährige Regenbogenforellen,

150 bis 400 g ichwer, in großen Teichen gezogen und beshalb auch zu Zuchtsischen geeignet,

50 000 Regenbogenforellenfeklinge, 7 his 15 cm lang, 200 000 Bachsaiblingseier

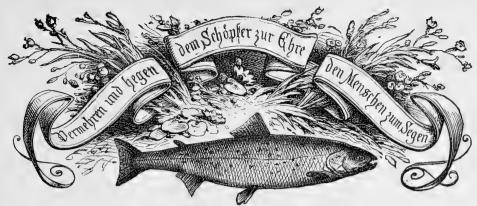
find wegen Platmangel unter außerft gunftigen Bedingungen zu verfaufen.

A. Gérard, Forellenzucht Basperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Speiseforellen

werden per Raffa zu faufen gesucht.

Offerten unter genauer Angabe des abgebbaren Quantums, der Größen und der Salmonibenartkunter "Berlin C. 10" an die Exped. diese Blattes erbeten.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Jusand und Öberreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Boft, Buchhandel und Gyvedition. — Inferate: die gehaltene Veitizelle 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochfaule, München, Königinstraße.

Expedition: Minchen, Veterlächtraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

owie

der Landesfildereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fildereivereins, des Fildereivereins Miesbaden, des Kalseler Fildereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fildereivereins, des Fildereivereins, des Fildereivereins, des Fildereivereins für Meltfalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fildereivereins, des Fildschutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für den Orovinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fildereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fomie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmännern Deutschlands, Österreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Deutschen Fischereiverein

Rr. 4. Münden, den 15. Februar 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Geschästsbericht der K. Baherischen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei pro 1904 und 1905. — II. Unzulänglichkeit der Polizeiverordnungen zum Schuße der Fischzucht — III. Lachszucht im Elbegebiet. — IV. Bericht über die Anstalten zur Vermehrung des Lachse und der Meersorellen in den Flüssen der Ostee. — V. Statistif des deutschen Fischereigewerbes. — VI. Vereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fragestaften. — X. Fischerei und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Geschäftsbericht der &. Zanerischen Biologischen Versuchsstation für Fischerei pro 1904 und 1905.

Erstattet von dem Borstand: Prof. Dr. Sofer.

Die Arbeiten der Station erftredten fich wie bisher

- I. Auf das Gebiet der Abmafferfragen.
- II. Auf die Erforschung der Fischtrantheiten.
- III. Auf Studien über die Ernährung der Fische.
- I. Auf bem Gebiete der Abwasserfragen murde die Station von Staatsbehörden, Gemeinden und Privaten um Ratschläge angegangen, sei es, daß es sich dabei um Konsta-

tierungen von Wasserverunreinigungen handelte oder um Angabe von Mitteln zur Beseistigung und Bermeidung derselben.

Die Station erteilte in dieser Richtung im Jahre 1904 59 Gutachten, im Jahre 1905 86 Gutachten, hiervon treffen im Jahre 1904 55 Gutachten auf Bayern, 3 auf das übrige Deutschland, 1 auf Desterreich; im Jahre 1905 74 auf Bayern, 11 auf das übrige Deutschland und 1 auf Desterreich.

Bur Erstattung der Gutachten wurden folgende Gewässer an Ort und Stelle besichtigt und untersucht:

- 1. Die Donau von Kelheim bis Regensburg.
- 2. Die Altmühl bei Relheim.
- 3. Der Main von Afchaffenburg bis Hanau (sechsmal untersucht).
- 4. Die Afchaff bei Afchaffenburg.
- 5. Die Paar bei Aichach und Schrobenhausen (zweimal untersucht).
- 6. Die 31m bei Bfaffenhofen.
- 7. Die Singold bei Göggingen.
- 8. Die Wertach bei Augsburg.
- 9. Der Lech bei Augsburg.
- 10. Der Hachingerbach bei Berlach.
- 11. Die Sulzach bei Feuchtwangen.
- 12. Der Mettenbach und Berlbach bei Metten.
- 13. Der Regen und drei Nebenflüffe besfelben von Teisnach bis Biechtach.
- 14. Die Ifar von Bullach bis Blattling.
- 15. Die Bils bei Amberg.
- 16. Die Gung bei Ronsberg.

- 17. Der Gröbenbach und die Fischzuchtanstalt Gröben bei Buchheim.
- 18. Der Siebenquellenbach bei Starnberg.
- 19. Die Rlärteiche bei Tauffirchen und Berlach.
- 20. Die Felsalb bei Birmafens.
- 21. Die Lauter bei Raiferslautern.
- 22. Der Frankenthaler Rangl.
- 23. Der Rhein und mehrere Altwässer zwischen Worms und Mannheim.
- 24. Der Rhein zwischen Duffeldorf und Befel.
- 25. Der Süninger fanal zwifchen Bafel und Mühlhaufen.
- 26. Der Redar zwischen Sciloronn und Seidels berg.
- 27. Die Oder und Schunter zwischen Braunfcweig und Hannover
- 28. Die Teichwirtschaft Sohenboda.
- 29. Der Gutiner=, Reller= und Behlersee in Oftholstein.
- 30. Die Salzach bei Sallein in Ofterreich.

Außerdem besichtigte der Borstand der Station die Bersuchskläranlage der A. Preußisschen Bersuchs= und Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung in Charlottenburg und die Bersuchskläranlage des Hygienischen Instituts der Stadt Hamburg in Eppendorf bei Hamburg.

Die vorstehend aufgezählten Gewässer wurden sowohl biologisch wie chemisch untersucht. In letterer Beziehung wurden 2100 chemische Analysen in dem chemischen Laboratorium des Physiologischen Instituts der Tierärztlichen Hochschule ausgeführt.

Dem Borstand des Instituts, Herrn Professor Dr. Boit, ist die Station für die Benützung seines chemischen Laboratoriums durch das wissenschaftliche Mitglied der Station, den Chemiker Herrn Dr. Graf, zu lebhaftem Danke verpstichtet.

In einzelnen Fällen — so namentlich bei den Untersuchungen der Ifar — wurden neben biologischen und chemischen auch bakteriologische Untersuchungen ausgeführt.

Aus Anlag der zu erteilenden Gutachten ergaben fich eine größere Zahl wiffenschaftlicher Untersuchungen, welche sich auf folgende Gegenstände erstreckten:

- 1. Auf die Selbstreinigung der Flüsse. Dieses der Erforschung so bedürftige Problem wurde insbesondere durch systematische, über einen Zeitraum von insgesamt vier Jahren ausgedehnte Untersuchungen an der Jar studiert. Die allgemeinen Ergebnisse dieser Untersuchungen hat der Borstand der Station in einer Publikation "Ueber die Borgänge der Selbstreinigung im Wasser" in der Münchner Medizinischen Wochenschrift publiziert.*) Auch der letzte Jahresbericht der Station enthält die hauptsächlichsten Resultate dieser Untersuchungen, soweit sie die Jar betreffen.
- 2. Eingehende Berfuche murden über die Wirfung der Sulfit cellulofeabwäffer und über Methoden zur Reinigung derfelben durch die Station angestellt.

^{*)} lieber die Vorgänge der Selbstreinigung im Wasser von Prof. Dr. Hofer. Münchner Medizinische Wochenschrift Nr. 47; 1905.

In erster Linie wurde in dieser Richtung von der Station ein Tropssörper nach dem Spstem von Professor Dunbar in Hamburg in der Cellulosesabrik zu Aschaffenburg aufgestellt, um zu konstatieren, ob sich die Sulfiklaugen, nachdem sie vorher mit Kalk abgestumpst werden, durch das biologische Reinigungsversahren von ihren organischen Bestandteilen befreien lassen.

Die Untersuchungen wurden ein Jahr lang fortgesetzt, haben aber zu einem negativen Ergebnis geführt. Die Tropfförper arbeiteten sich zu keiner Jahreszeit ein, so daß die Abswässer in derselben chemischen Zusammensetzung den Tropfförper verließen, wie sie auf densselben gelangt waren. Die Ursache für diese Erscheinung liegt darin, daß die in der Sulsitzlauge enthaltenen Berbindungen der schwesligen Säure, das heißt sowohl der schwesligsaure Kalk als auch die glukoseschwessige Säure und vielleicht auch der lignonsulssolaure Kalk so start antiseptisch wirken, daß sich weder Bakterien, noch andere niedere pflanzliche und tierische Organismen, welche bei der biologischen Selbstreinigung im Tropfförper einen großen Teil der Arbeit in der Zersehung der organischen Substanz übernehmen, hier ansiedeln konnten.

Die Station hat daher weitere Berfuche im Gange, um auf anderem Wege als durch Netkalk eine Beseitigung der Verbindungen der schwestigen Säure vor der Auffüllung der Laugen auf die Schlackenkörper herbeizuführen.

Durch die negativen Versuche in dem Tropskörper ist naturgemäß auch die Frage entschieden, ob es möglich ist, mit Kalk abgestumpste Sulsitlaugen auf Nieselselselsen — ähnslich wie iman städtische Abwässer klärt — von ihren organischen Stossen zu besreien. Es kann mit Sicherheit vorausgesagt werden, daß mit dem Nieselversahren bei einer derartigen Vorbehandlung der Laugen nichts erreicht werden wird. Gewisse Aussichten bestehen in dieser Richtung nur dann, wenn die Laugen zu diesem Zwecke eine ganz außerordentliche Verdünsnung mit Wasser vor der Verieselung erfahren, sodaß dann aber eine mittlere Cellulosesabrik mit zirka 300 obm Laugen pro Tag, mindesiens 20 000 obm Abwässer täglich zu rieseln haben würde, das heißt ebensoviel Abwässer zu beseitigen hätte wie etwa eine Stadt mit zirka 150 000 Einwohnern.

Durch die Beobachtungen in der Praxis wurde die Station darauf aufmerksam gemacht, daß die schwerste Schädigung, welche die Sulfitcelluloseabwässer unseren Flüssen zusügen in der Berpilzung der Gewässer durch übermäßige Bucherung, namentlich des Pilzes Sphaerotilus natans besteht, und daß diese Berpilzung in denjenigen Gewässern am heftigsten auftritt, in welche die Sulfitlaugen fontinuirlich Tag und Nacht das ganze Jahr hindurch abgeleitet werden, eine Methode der Einleitung, welche den Cellulosesabeiten im allgemeinen in ihren Konzessionsbedingungen amtlich vorgeschrieben ist. Hierdurch wurde die Station zu Versuchen in für diesen Zweck errichteten künstlichen kleinen Kinnen angeregt, um den Einsluß der kontinuierlichen sowohl, wie der stoßweisen Ableitung von Sulfitlaugen auf das Gedeihen von Sphaerotilus natans zu prüsen.

Die über ein Jahr lang fortgesetzten Untersuchungen ergaben dabei das Resultat, daß:

- 1. Roch bei Berdünnungen der Sulfitlaugen von 1:100 000 Teilen Wasser Bilzwucherungen, wenn auch in geringer Beise, eintreten.
- 2. Daß die Bucherungen ber Pilze umfo intenfiver find, wenn dieselben fontinuierlich mit Sulfitabwässern ernährt werden.
- 3. Wenn dagegen die Sulfitlauge den Versuchsrinnen stoßweise zugeleitet und die Pilze innerhalb 24 Stunden nur eine Stunde lang ernährt wurden, so kümmerten dieselben sichtbar, um allmählich, wenn auch langsam, abzusterben.

Auf Grund dieser Beobachtungen hat die Station an mehreren Stellen in der Praxis Bersuche in größerem Maßstabe mit der stoßweisen Einleitung der Abwässer eingerichtet, so bei Kelheim in der Donau und bei Stockstadt im Main. Desgleichen sollen demnächst die Abwässer der Papiersabrit Aschaffenburg gleichfalls stoßweise dem Main versuchsweise zusgesührt werden. Ausschlaggebende Resultate sind naturgemäß erst in einigen Jahren zu erwarten.

Weitere Bersuche stellte die Biologische Station an, um die Frage zu studieren, durch welche spezifische Bestandteile die Sulfitlaugen insbesondere die Wucherung des Pilzes Sphaero-

tilus natans veranlassen. Diese Versuche wurden gleichfalls in kontinuierlich laufenden Ainnen durchgeführt und ergaben das Resultat, daß die vergärungsfähigen Herosen (Zuckerarten) es sind, welche den Sphaerotilus-Pilz zum üppigen Wuchern anregen. Wurde z. B. die Sulsit-lauge nach ihrer vorhergehenden Neutralisierung und darauffolgenden leichten Ansäuerung mit organischen Säuren durch Hefepilze von ihrem Zucker befreit, indem dieser in Alkohol und Kohlensäure übergeführt wurde, so konnte in den Versuchsrinnen keine Pilzwucherung mehr erzeugt werden, auch wenn die Zusührung der vergorenen Laugen in verschiedenster Konzentration von 1:100 bis 1:10 000 kontinuierlich ersolgte. Die Pilze zeigten eine sichtbare Tendenz zum Absterben; jedenfalls war es unmöglich, sie auf diesem Wege zu üppiger Wucherung zu bringen.

Bersuche mit Lösungen von Hexosen, zum Beispiel Traubenzucker, ergaben dagegen, daß die Pilze sosort in üppigster Weise wucherten, sodaß in wenigen Tagen die Versuchserinnen mit Pilzen überwachsen waren. Ohne Ginfluß auf das Wachstum des Sphaerotiluse Pilzes blieben entsprechende Lösungen mit Pentosen, so mit: Arabinose, Rhamnose und Aylose, welche in den Sulfitlaugen bekanntlich in erheblicher Menge vorhanden sind.

Endlich beschäftigte sich die Station auch noch mit den Bedingungen, unter denen sich die Celluloseabwässer von ihren mechanischen Schwebstoffen, insbesondere von Cellulosefasern und Beschwerungsmaterialien reinigen laffen.

Hierbei ergab sich, daß die sogenannten kontinuierlich arbeitenden Sedimentierungsanlagen, wie sie zumeist in den Cellulosesabriken vorhanden sind und durch welche die Abwässer in stark verlangsamten Strome hindurch fließen, nur einen ungenügenden Reinigungsesselt haben, indem die Abwässer immerhin noch zwischen 70 bis 100 mg und mehr Cellulosesasen pro Liter Wasser sühren. Werden dagegen die Abwässer in großen Bassins aufgespeichert, wo sie vollständig zur Ruhe kommen, so kann man die Reinigung derselben soweit bringen, daß schließlich nur noch 4 mg Faserstosse übrig bleiben. Diese letzteren sind so außerordentlich sein, daß sie auch nach achtägigem Ruhen des Wassers nicht sedimentieren.

In der Praxis erscheint es aber nicht angezeigt, die Forderungen an die Fabriken so weit zu stellen, daß sie ihre Abwässer bis auf die genannten 4 mg von Schwebestoffen befreien; denn es zeigte sich, daß zu diesem Zwecke Zeiträume bis zu 8 Tagen notwendig sind, in welchen die Abwässer namentlich während der warmen Jahreszeit in Fäulnis überzgehen und daher in gefaultem Zustande in viel schädlicherer Form den offenen Gewässern zusließen würden, wie wenn sie nicht angefault sind. Im allgemeinen wird es genügen, die Forderung zu stellen, daß die Abwässer zum Zwecke ihrer mechanischen Reinigung solange zur Ruhe gebracht werden, daß eine Fäulnis vermieden wird.

Man wird im allgemeinen je nach der Größe des Borfluters sich damit begnügen können, die Abwässer 12 bis 15 Stunden sedimentieren zu lassen, wobei durchschnittlich nur noch 10—12 mg Schwebstoffe pro Liter übrig bleiben.

Gin eingehender Bericht über biefe Untersuchungen mird an anderer Stelle ericheinen.

3. Gine große Zahl von Bersuchen stellte die Biologische Station über die Wirkung von Chloriden, d. h. Chlornatrium, Chlorcalcium, Chlormagnesium, sowie von Sulsiden, wie schwefelsaures Natron und schwefelsaure Magnesia, auf Fische und niedere Tiere an, um zu prüsen, ob die mit diesen Stoffen beladenen Abwässer wie sie von den Kalibergwerken in die Flüsse geleitet werden, auf die Tierwelt und damit auch auf die Selbstreinigung der Gewässer von Einsluß sind.

Bu diesem Zwecke wurden über 400 Bersuche angestellt, welche demnächt in den Schriften des Kaiserlichen Gesundheitsamtes veröffentlicht werden sollen, da der Borstand der Station diese Untersuchungen auf Beranlassung des Kaiserlichen Gesundheitsamtes als Mitglied einer Spezialkommission desselben für die Untersuchung der Ocker und Schunter angestellt hat.

An dieser Stelle genügt es daher hervorzuheben, daß die genannten Chloride und Sulfide erst in erheblich stärkeren Konzentrationen, d. h. in zirka 1/2= bis 2% igen Lösungen, auf die Tier= und Pflanzenwelt einen schädlichen Ginfluß ausüben.

4. Die von den Fischereiinteressenten erhobenen Beschwerden über die schädliche Ginwirkung einer Sodasabrik auf die Fischerei führten zu Bersuchen über die Frage, ob der kohlensaure Kalk, wie er in seinpulverisierter Form von derartigen Fabriken in die affenen Gewässer eingeleitet wird, für die Fische schädlich sei?

Von vornherein war es nicht anzunehmen, daß der kohlensaure Kall eine direkt schädliche Wirkung auf die Fische haben würde, da man von demselben annehmen konnte, daß er nur mechanisch das Wasser verunreinigt, ähnlich wie die Tonerde, die ja nach jedem Regen das Wasser oft sehr stark verunreinigt. Die Versuche indessen, welche mit kohlensaurem Kalk angestellt wurden, sei es, daß derselbe in Gestalt von seinpulverisiertem Marmor oder als chemisch reiner kohlensaurer Kalk verwendet wurde, ergaben das überraschende Resultat, daß der kohlensaure Kalk in seinstverteilter Form nicht nur mechanisch verunreinigend wirkt, sondern auch dadurch, daß er bei der Atmung der Fische die Oberhaut der Liemen reizt, dieselben zur Abscheidung von Schleim in erheblicher Menge veranlaßt und nun in diesem zähen Schleim seschleider, sodaß die Fische, wenn sie genötigt werden, einige Tage lang in einem derartig verunreinigten Wasser zu atmen, infolge einer ilberlagerung der Kiemenobersschen wit kohlensaurem Kalk und einer Versichung der respiratorischen Falten auf den Kiemen, unter den typischen Symptomen einer Erstickung zugrunde gehen.

Die Ableitung von kohlensaurem Kalk in die Flüsse ist daher, wenn sie kontinuierlich und in gewisser Menge (d. h. zirka 200 bis 300 mg pro Liter) erfolgt, für die Fischerei schädlich.

5. Im Anschluß an diese Untersuchungen wurden auch Versuche über die Wirfung des Aegtalts angestellt, dessen Schädlichkeitsgrenze bisher nicht volltommen bekannt war.*)

Die bisher hierüber angestellten Experimente waren in der Weise angeordnet, daß die im Wasser gelöste Kohlensäure hierbei nicht ausgeschlossen war. Die Versuche der Station, welche diese Fehlerquelle vermieden, indem das Versuchswasser von Kohlensäure befreit wurde und mit einem gleichsalls von Kohlensäure gereinigten Luftstrom durchlüstet wurde, indem serner die durch die Atmung der Fische entstehende Kohlensäure, entsprechend ihrer Menge, durch zutropfenden Aehkalf ausgeschattet wurde, ergaben das Kesultat, daß der Aehkalf auf die Obersläche der Kiemen und der Haut noch schäd dich wirkt, wenn in 1 Liter Wasser nur mehr zirka 30 mg Aehkalf vorhanden ist.

6. Beitere Bersuche über die Schädlichkeit der Schwefelsaure ergaben sich geslegentlich einer Erkrankung von Karpfen in der Teichwirtschaft Hohenbocka in der Lausig. Hier fließen in einen 200 Tagwerk großen Karpfenteich teilweise die Abwässer einer Sandswässerei, in welchen sich durch Zersehung des im Boden besindlichen schweselsauren Eisens freie Schweselstäure bildet, die wegen des großen Kalkmangels in den dortigen Böden nicht völlig neutralisiert wird.

Die Wasseranalysen des in Frage stehenden Teichs ergaben, daß an der Seite des Teichs, wo die Abwässer der Sandwäscherei einmünden, dis zu 9 mg freie Schweselsäure sich vorsanden, an der entgegengesetzen Seite 2 dis 3 mg. Die Karpsen waren insolgedessen in sehr typischer Weise an einer spezisischen Schweselsäurevergistung chronisch erkrankt. Die Oberhaut war aufgelockert, gequollen, und nekrosiert, mit Schleim verklebt und ließ sich dei leichtem Schütteln in ihre einzelnen Zellen zerlegen, als ob sie vorher mit macerierenden Reagentien behandelt worden wäre. Die ganze Oberhaut hatte — bedingt durch das Absterden der Epithelzellen — eine trübe, bläulichweiße Farbe angenommen. In gleicher Weise waren auch die Kiemen auffallend verändert und zeigten statt ihrer gleichmäßig hellroten Farbe weißliche Flecken, dazwischen tief dunkelrote dis braun versärdte Partien. Die ersteren rührten von den abgestordenen Zellen der Kiemen her, in welche sekundär Pilze eingewachsen waren. Die letztern waren durch Blutergüsse und Blutstauungen in den Kiemen verursacht. Die Vische gingen nach monatelangem Kränkeln allmählich zum großen Teil ein.

Dieses spezifische Bild einer chronischen Schweselsäurevergiftung ließ sich auch experimentell in den Versuchsaquarien hervorrufen, wenngleich nicht in so ausgesprochener Beise, weil die Versuche nicht so lange in den Aquarien fortgesetzt werden konnten, wie in den Fischteichen bei Hohenbocka. In den Aquarien zeigte sich, daß die Fische in Lösungen von

^{*)} Bergl. C. Weigelt: Entnahme und Untersuchung von Abwässern 2c. pag. 154, ferner J. König: Berunreinigung der Gewässer, Bd. II. pag. 197.

2 bis 3 mg freier Schwefelsäure im Laufe von Wochen und Monaten durch langsames Absterben der Oberhaut und des Kiemenepithels reagierten.

7. Schließlich stellte die Biologische Station noch eine Reihe von Versuchen über die Schädlichkeit der schwefligen Säure und einiger schwefligsaurer Salze auf Fische und niedere Tiere an, welche indessen noch nicht völlig abgeschlossen sind und über die erst später berichtet werden soll.

Der Borstand der Station ließ es sich angelegen sein, die auf die Selbstreinigung der Flüsse bezüglichen Beobachtungen der Station in mehreren Borträgen, welche im Banerischen Landes-Fischereiverein und im Aerztlichen Berein zu München gehalten wurden, einem weiteren Kreise von Interessenten bekannt zu geben. Derselbe nahm ferner in der Berichtsperiode sowohl an einer Untersuchung teil, welche von dem Kaiserlichen Gesundheitsamt veranlaßt worden war, um die Berunreinigungen des Oberrheins zu ermitteln, als auch an den Sitzungen, welche die zu diesem Zwecke von dem Kaiserlichen Gesundheitsamt eingesetzte Kommission im Jahre 1905 zu Mannheim abhielt.

II. Inzulänglichkeit von Volizeiverordnungen zum Schutze der Silchzucht.

Die Polizeiverordnung des Regierungspräsidenten zu Koblenz, betreffend die Anzeige der Reinigung von Mühlgräben, vom 21. November 1902, Umtsblatt S. 323, bestimmt in § 1:

"Jeder Mühlenbesitzer, welcher behufs Reinigung der Mühlgräben (Mühlteiche) das Wasser ablassen will, ist verpslichtet, dieses mindestens drei Tage vorher dem zuständigen Bürgermeister anzuzeigen, damit dem Fischereicherechtigten Mitteilung gemacht werden und dieser die zur Erhaltung des Fischbestandes notwendige Vorsorge tressen kann."

Wegen Nebertretung dieser Borschrift wurde der Mühlenbesiter N. vom Schössengericht zu Braunsels und der Straffammer zu Wehlar verurteilt. Auf seine als gerechtsertigt erachtete Revisionsbeschwerde hat jedoch das K. Kammergericht durch Urteil vom 16. Juni 1904 auf Freisprechung erkannt, indem es von der Annahme ausgeht, daß durch das Fischereigeset für den Preußischen Staat vom 30. März 1874 das allgemeine Berordnungsrecht der Polizeisbehörden, soweit der Schut der Fischerei in Betracht kommt, beseitigt ist. Diese Entsscheidung, die anscheinend zu der irrigen Aussalfung Anlaß gegeben hat, als ob nun die Regierungspräsidenten "entgegen ihrer bisher allgemein geübten Prazis" überhaupt nicht mehr besugt seien, sischeripolizeiliche Berordnungen für ihren Bezirk zu tressen, wird solgendermaßen begründet:

"Die Bolizeiverordnung foll, wie der Schluß des § 1 deutlich erkennen läßt, "der Erhaltung bes Rifchbestandes" bienen; fie ift also ergangen im Interesse ber Fischzucht und ber Fischerei und verfolgt die gleichen Zwecke, wie das Fischereigeset vom 30. Mai 1874. Diefes bestimmt nun im § 22 über den Erlag von Berordnungen, die ebenfalls dem Schutze der Fischaucht dienen follen. Ruftändig ist hiernach der Landesherr und nur diefer. Bon einer Zuständigkeit ber Polizeibehörden zum Erlaffe neuer fifchereipolizeilicher Anordnungen ift im Gefete felbst nicht die Rede. Darum, und weil felbst das landesherrliche Berordnungsrecht (durch die gang ins einzelne gehende Aufzählung bes § 22 Rr. 1 bis 6 und durch die Bestimmung bes § 25) auf nichtgeschlossene Gewässer und auf bestimmte Gegenstände beschränkt ist, muß an= genommen werden, daß durch das Fischereigeset das allgemeine Berordnungsrecht der Polizeibehörden, soweit der Schut der Fischerei in Betracht tommt (§ 6a und g Bol.=Berm.=Gefet vom 11. März 1850), befeitigt ift. Darum hat der Senat auch ichon früher entschieden, daß bie fischereipolizeiliche Berordnung (Berbot bes Berfaufs von Arebsweibchen in ber Schonzeit) eines Regierungspräfidenten auf § 6 Bol.-Berm.-Gefet nicht geftütt werden können (Jahrb. Bb. XVI. S. 412). Die Berordnung wurde in jenem Urteile nur beshalb für gultig erklärt, weil ber Negierungsprafibent ausbrudlich ju ihrem Erlag ermächtigt mar, nämlich burch § 10 Abs. 4 der A. Berordnung vom 8. August 1887, betreffend die Ausführung des Fischereigefeges in ber Proving Schlefien (Br.: G. S. 411). Die für die Abeinproving erlaffene R. Berordnung vom 3. Mai 1897 (G.=S. 107) enthält nun keine folche Ermächtigung des Regierungs= präsidenten, die auf den gegenwärtigen Fall zuträse. Im Gegenteil bestimmt die Verordnung selbst im § 11:

"Ohne Erlaubnis der Aufsichtsbehörde (§ 46 des Gesets) dürfen nichtgeschlossene Gemässer zum Zwecke des Fischsanges weder abgedämmt, noch abgelassen oder aussgeschöpft werden."

Hier wird verboten das Ablassen nur der nichtgeschlossenen Gewässer (ohne Erlaubnis der Aufsichtsbehörde), und dies nur dann, wenn es zum Zwecke des Fischsanges erfolgt. Demgegenüber verbietet die Bolizeiverordnung von 1902 das Ablassen der Mühlengräben und Teiche (vor der Anzeige an den zuständigen Bürgermeister), ohne Unterschied, ob diese geschlossene oder nichtgeschlossene Gewässer sind, und dann, wenn das Ablassen "behufs Reinisgung" geschen soll.

Hiernach ist die Polizeiverordnung vom 21. November 1902 materiell rechts= ungültig, und deshalb mußte der Angeklagte freigesprochen werden.

Diese Entscheidung (Jahrbuch der Entsch. des Kammergerichts, XXVIII. Bd., Abt. C., Nr. 5) ist klar und überzeugend. Selbstredend werden durch dieselbe die den Polizeibehörden im Fischereigeset vom 30. Mai 1874 und den hierzu ergangenen provinziellen Ausschrungsserordnungen im einzelnen beigelegten Besugnisse nicht berührt.

III. Sachszucht im Elbegebiet.

Seit mehreren Jahren ist die bestembende Beobachtung gemacht worden, daß der Lachsbestand in der Elbe beziehungsweise die Zahl der aussteigenden Fische sich vermehrte und damit auch der Lachsfang ergiebiger wurde, so daß von seiten der Berufssischer geradezu der Lachs nunmehr für den dankbarsten Fisch der Elbe erklärt wurde. Befremdend ist diese Tatsache deshalb, weil leider in den letzen Jahren die künstliche Lachszucht im Elbezgebiet, die Aussetzung von Lachsbrut, nicht mehr so intensiv hat betrieben werden können, wie das früher der Fall war. Die Bermutung liegt nahe, daß bei der Aussetzung so außerzordentlich großer Mengen von Lachsbrut, wie sie seit Jahren im Weserz und Emsgebiet stattgesunden hat, zahlreiche in diesen Gebieten ausgesetzte Lachse, bei der Wiedersehr in die Elbe ausgestiegen sind.

Sedenfalls ermuntert der ftarke Aufftieg von Lachfen in die Elbe dazu, diese wieder mehr als bisher mit Lachsbrut zu besegen, wobei nur die eine Schwierigkeit besteht, die nötigen Lachseier zur Erzeugung größerer Mengen von Lachsbrut zu bekommen. In dieser Beziehung hat die Elbe bisher leidlich verfagt. In diefem Jahre hat fich nun die Lachsetergewinnung im Wefer- und Emsgebiet im Gegenfat zu berjenigen anderer Stromgebiete fo gunflig gestaltet, daß eine große Menge von gut befruchteten Lachseiern zur Berfügung ftand, welche dank der Munifigeng der Reichsbehörde für das Elbegebiet erworben und er= brütet werden konnten. Hieran find zahlreiche Brutanstalten, sowohl in Sachsen, als auch in Preugen, beteiligt worden. Man wird nun dahin streben muffen, in Butunft bie notigen Lachseier im Elbegebiet zu gewinnen und diese Bestrebungen in die Wege zu leiten war Gelegenheit bei dem von dem Fischereiverein für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten in Halle a. S. am 5. und 6. Januar ds. 3s. veranstalteten Borträgen, bei denen die Bertreter von Fischerinnungen an der Elbe und anderen Fischerei= interessentengruppen anwesend waren. Der Generalsekretär des Deutschen Fischereivereins legte in großen Zügen den Plan einer Organisation dar und forderte die beteiligten In= nungen 2c. auf, ihre Dienste diesem Werke zu widmen.

Ein Erfolg ist nur zu erwarten, wenn, wozu die gesetzebenden Bestimmungen die Handhabe bieten, während der Laichzeit der Lachsfang nur denjenigen gestattet wird, die sich verpstichten, die gewonnenen Fortpstanzungsprodukte des Lachses an ihnen bezeichnete Stellen abzuliesern. Ein Schaden erwächst den betressenden Fischern nicht, da einmal die gewonnenen Gier bezahlt werden und auch die Berwertung der gesangenen und abgelaichten Fische zu den bestmöglichen Preisen geschieht. Soll die Lachszucht im Elbegebiet mehr als Wisher betrieben werden, so muß eine Organisation geschaffen werden, die es ermöglicht,

möglichst alle im Clbegebiet zu fangenden Lachse der sachgemäßen Berwendung ihrer Fortspsanzungsprodukte zuzuführen. Denn nicht immer besteht die Möglichkeit, aus anderen Stromgebieten — und hier kommt nur Weser und Ems in Betracht — die nötigen Mengen Lachse eier zu beschäffen. Das Rheingebiet kommt hiersür nicht in Frage, da ja nach den bestehenden Bestimmungen die hier gewonnenen Fortpslanzungsprodukte des Lachses für die rheinsche Lachszucht nutzur gemacht werden müssen. Ferner ist es noch erforderlich in Böhmen im oberen Gebiete der Elbe Anknüpsung zu suchen, um auch dort in geeigneten Gewässern Lachsbrutaussetzungen in die Wege zu leiten. Das Königreich Böhmen bezieht alljährlich bereits eine Anzahl Lachseier aus Deutschland, lätzt sie erbrüten und führt die Brut dem böhmischen Elbegebiet zu. Es ist nicht ausgeschlossen, daß hier auch noch eine intensive Lachszucht organisiert werden kann. Jedenfalls ist die Organisation der Elbelachszucht nur unter Mitwirkung aller in Frage kommender Faktoren dauernd zu sichern.

IV. Bericht über die Anstalten zur Vermehrung des Lachses und der Reerforellen in den Flüssen der Oftsee.*)

Der bekannte schwedische Fischereiinspektor Dr. Fil. Trybom gibt in dem vorstehend zitierten Werk eine Zusammenstellung der Maßregeln, welche zur Verbesserung des Bestandes an Lachsen und Meerforellen in der Ostsee und den in diese ausmündenden Flüssen bis jetzt getrossen worden sind. Da dieser Bericht naturgemäß auch für die Fischereiinteressenten Deutschlands von Bedeutung ist, möchten wir im folgenden unsere verehrten Leser kurz mit dem Inhalt desselben bekannt machen.

"1. Das ruffische Ostsegebiet. Bon den im russischen Gebiet bestehenden drei Brutanstaten, aus der Newa, Luga und bei Riga (Kirsch), sind in den Jahren 1894—1903 ausgesetzt worden: Lachse 5 979 000 Brut und Sier, Meersorellen 230 000 Stück Brut, Coregonen 1 150 000 Stück Brut. Bon ber Lachssischerei kann man bestimmt behaupten, daß sie in der Luga zugenommen hat und zwar besonders im Finnischen Meerbusen vor der Lugamündung, wo seit 1899 sehr viele junge Lachse gesangen, aber von den Fischern freigelassen werden, da die Fischer selbst behaupten, daß die Lachszucht den Lachssang in der Luga sehr besördert hat.

2. Das deutsche Oftseegebiet. Die von den verschiedenen Vereinen und Anstalten dieses Gebietes ausgesetzten Lacks- und Meerforellenbrut betragen für die Jahre 1877—1904. 37 312 052 Stück. Es ist ungemein schwer, den bisherigen Erfolg dieser Brutaussetzungen zu benrteilen. Während die Berichte der Fischereivereine von Schlesien, Brandenburg, Posen, Pommern und Westpreußen noch keine wesentliche Zunahme des Lacksbestandes nachweisen konnten, betont der Bentralsischereiverein für Schleswig-Holstein, daß "die Erfolge der Brut- und Setzlingsaussetzungen sehr gute sind und daß sich der Fang von Salmoniden an allen Stellen, trotz der von den Küstensischer immer intensiver betriebenen Fischerei auf gleicher Höhe gehalten, ja sich an vielen Stellen gebessert habe.

3. Das dänische Oftseegebiet. Zu dem Ostseegebiete Dänemarks gehören vier auf Seeland gelegene Anstalten, aus welchen Brut und Meersorellen, zum kleineren Teil auch "halb-jährige" Junge in die kleinen Gewässer der Inseln Seeland und Bornholm ausgesetzt wurden. Im eigenklichen Ostseegebiet wurden in den Jahren 1902 und 1903 644 000 Meersorellenbrut ausgesetzt, außerdem wurden aber im Jahre 1902 noch 35 000 Stück Brut dieser Art von der Anstalt bei Biborg an den Fischereiverein sur Bornholm und Christiansö gesandt. Was die Zunahme des Meersorellenbestandes betrist, so läßt sich nach den Angaben des Herrn Fischereikonsulenten Levinsen nur in sehr wenigen dänischen Flüssen eine geringe Verbisserung in dem Aussteinen Weersorellen spüren (zum Beispiel in der Gegend von Hobro, Jütland). Sonst wird sast überall eine Abnahme der Meersorellen beobachtet. Die Ursachen hiervon sollen einmal darin zu suchen sein, daß es im dänischen Fischereigesetzteine einschränkenden Vorschriften gegen die Versorgung der Verutanstalten (die ost auf 1 dis 4 Millionen Meersorelleneier berechnet sind) gibt und daß anderers

^{*)} Bon Dr. Fil. Trhbom. Conseil Permanent International pour L'Exploration de la mer. Publications de Circonstances No. 28. Andr. Fred. Hoest & Fils Copenhagne.

feits der größte Teil der Brut in danische Teiche ausgesest oder nach dem Auslande verkauft wird.

4. Das ichmebische Oftseegebiet. In ben Jahren 1892-1903 murden hier insgefamt 14 175 000 Lachsbrut und 4 114 300 Meerforellenbrut ausgesett. Auch in ben größeren Fluffen Schwedens ift ber Lachsbeftand gang erheblich gurudgegangen. Berfaffer meint allerbings, baß es "ohne funfiliche Bermehrung bes Lachses boch fehr mahrscheinlich noch schlimmer gewesen ware." Für die Gewinnung befferer Resultate foll es nach Trybom von Bedeutung sein, die Brut in fleineren Rebenströmen oder Bachen ju verteilen, anftatt fie in die hauptstuffe unweit der Brutanftalten auszuseben. Als Beispiel fur Die Richtigfeit biefer Behauptung führt Berfaffer ben Strom Lagan in Salland an, in welchem ber Lachsfang allerdings feit bem Rahre 1900 gang erheblich gugenommen hat. Die Frage, ob es sich nicht unter gewissen Berhältnissen lohnen würde, die Brut in Teichen aufgugiehen, mas allerdings mit erheblichen Untoften verbunden fein murbe, ba es fich boch in biefem Falle um große Mengen handelt, ift noch nicht zu entscheiden. Dag ein Fluß, in welchem die Industrie für den Lachs unüberschreitbare Dämme angelegt hat, nicht für die Lachsaucht gang aufzugeben ift, führt Verfaffer ben Fluß Lagan an, in welchem die Lachse nur 20 km bon der Gee auffteigen fonnen und in welchem tropbem ber Lachsfang gute Resultate liefert. Allerdings follen boch alle möglichen Bortebrungen getroffen werben, um ben Aufflieg ber Lachfe zu ermöglichen ober ber Unterlauf des Flusses muß wenigstens ausgedehnte Laichpläte besiten und reich an Rahrung und Berfteden für die Brut fein.

5. Bufammenfaffung. In das Oftseegebiet find bisher ausgeset worden:

Länder	Lachse	Meerforellen	Lachse und Meerforellen nicht getrennt aufgeführt
Rußland	5 979 000	230 000	_
Deutschland	22 112 500	13 924 600	1 275 000
Danemart (in bem Gebiete ber Oft- fee und best kleinen Belts) .	_	642 000	_
Schweden	15 204 000	4 265 300	! —
Insgesamt	43 295 500	19 061 900	1 275 000

Die Zahlen für Rußland enthalten teils ausgesetzte Brut, teils die in den Anstalten eingelegten befruchteten Eier, ohne daß die Sterblichkeit derselben oder der Brut berechnet ist. Ein verhältnismäßig kleinerer Teil dieser Zahlen, wie auch die Anzahl der in Dänemark ausgesetzten Weerforellenbrut, bezieht sich auf einsömmerige Setzlinge. Was Schweden, Deutschland und Dänemark betrifft, st der Prozentsat der abgestorbenen Eier und Brut abgezogen." H. R.

V. Statistik des dentschen Fischereigewerbes.

(Fortsetzung.)

Benden wir uns jest der Berteilung der fischereitreibenden Bevölkerung auf die wichstigsten Fischereigebiete zu, so ist zunächst zu beachten, daß es in Küstengebieten der Ost- und Rordsee nicht möglich ist, eine scharfe Grenze zwischen Küstensischerei und Binnensischerei zu ziehen. Und zwar aus dem Grunde, weil sich in den Gegenden der Hasse, Buchten, Inwiesen, Bodden usw. diejenigen Fischer, die auch typische Küstengewässer besischen, sich doch als "Binnensischer" bezeichnen und sich dadurch von den "Außensischern", die die freie See besischen, unterscheiden wollen. Da die Statistist nun diese auch als Binnensischer sührt, so läßt sie uns bei der Unterscheidung dieser beiden Berussarten im Stiche und wir sind gezwungen beide zusammen in diesen Gebieten zu betrachten. Bon der gesamten provinziellen sischereitreibenden Bevölkerung entsallen auf die Kreise der Küste und der Haffe in:

Osipreußen						٠		. 81,14 %	,-
Westpreußen								. 78,84 "	
Pommern .					4		٠	. 92,28 "	
Hannover .								. 80,55 "	
Großherzogt									

Die Berteilung ber Binnenfischerei an ben wichtigften deutschen Strömen ift aus folgender Tabelle zu erfeben:

		Berufs= fifcher im Haupt= beruf	Ange= hörige und Dienende	Flicherei= treihende Bevölkerung	Haupt= betriebe in der Fischerei	Neben= betriebe in ber Fischerei
1.	Mhein:					-
	a) Bodensee	262	236	498	141	87
	b) Oberrhein vom Bodenfee bis					
	zur heffischen Landesgrenze	370	747	1117	285	320
	e) ber übrige beutsche Rhein	435	1023	1458	248	82
2.	Rectar	101	261	362	79	43
3.	Main	384	776	1160	286	79
4.	Mofel	120	282	402	91	17
5.	Ems ¹)	187	418	605	81	15
6.	Weser:		_			
	a) Fulda	14	63	77.	8	21
	b) Werra	10	35	45	8	18
	c) Weser?)	408	873	1281	177	47
7.	Elbe 3)	1488	3689	5177	1091	239
8.	Saale	174	348	522	106	68
9.	Dber 4)	1403	3101	4504	937	287
10.	Weichsel 5)	586	1352	1938	385	84
11.	Donau	184	328	512	140	96
12.	Juer	5	14	19	7	16
13.	Lech	29	49	78	31	39
14.	Isar	117	154	271	68	41
15.	Inn	53	85	138	40	26

Der Anteil, welchen die an den wichtigsten deutschen Stromen fischereitreibende Bevöllerung von ber gesamten Rifchereibevöllerung der Binnenfischerei nimmt, ift 35% den einzelnen Bundesstaaten ist das Verhältnis folgendes:

	Bon der	gesamten	fischereitreibenden	Bevölkerung entfällt
in	Baben:		auf ber	Mhein mit Einschluß des Bodensees . 68,28 %
			auf ber	Bodensee allein 37,68 "
			auf den	Meckar
			auf ber	Main

2 Betriebe in der Ruften= und Seefifcherei.

¹⁾ Davon allerdings 96 Fischer mit 230 Angehörigen und Dienenden, als 326 Persfonen und 43 Hauptbetriebe im Küstengebiet des Dollart und in der Seefischerei.
2) Davon 229 Fischer mit 338 Angehörigen und Dienenden, also 567 Personen und 79 Hauptbetriebe in der Küstensischerei der Unterweser und der von hier betriebenen Sees fischerei.

³⁾ Davon 375 Fischer mit 1303 Angehörigen und Dienenden, alfo 1678 Personen und 366 Sauptbetriebe an der Unterelbe im Gebiet der Ruften= und Seefischerei.

⁴⁾ Davon 116 Fischer mit 281 Angehörigen und Dienenden, also 397 Personen und 56 Hauptbetriebe in der Umgegend von Stettin in der Küsten- und Seefischerei.

9) Davon 13 Fischer mit 20 Dienenden und Angehörigen, also 33 Personen und

im Elfaß:	auf den Rhein	0/.
in Lothringen:	auf die Mosel 76,19	10
im Großherzogtum Beffen:	auf das Rheingebiet	
	auf das Maingebiet 24,51	19
in Württemberg:	auf den Bodensee 8,37	
	auf den Medar	*
	auf das Donaugebiet	
im Königreich Sachsen:	auf das Elbegebiet 57,14	
im Königreich Bayern:	auf den Main	
	auf die Donau	
	auf die Far	
	auf den Rhein (Pfalz) 4,22	
	auf den Bodensee 0,46	
	auf den Inn	
	auf den Lech	
	auf die Mer 0,83	n

Von den michtigsten Binnenseengebieten sei hervorgehoben, daß die ostpreußische Seensplatte zirka 25%, der Binnensischereibevölkerung der ganzen Provinz beschäftigt, serner, daß die Fischereibevölkerung der westpreußischspommerschen Seenplatte 1539 Personen, die wichstigsten Seengebiete der Provinz Brandenburg 4233 Personen und das bayerische Seengebiet nur 250 Personen umfaßt.

Neber die soziale Eliederung der fischereitreibenden Bevölkerung, die Selbständigen, das Aufsichts= und Berwaltungspersonal, die Sehilsen und Arbeiter und den Anteil, den weibliche Bersonen an dem Beruf nehmen, gibt folgende Tabelle Aufschluß:

	See= un	d Rüstenfi	scherei	Binnenfischerei			
	Summen	Männl.	Weibl.	Summen	Männl.	Weibl.	
Selbständige Personen Uussichts= und Berwaltungspersonal:	6 801	6 664	137	8 624	8 434	190	
a) Technisch gebildete Betriebs= beamte	12 38	12 38	_	22 90	22 90	_	
c) kaufmännisch gebildetes Ber- waltungspersonal, Bureau= und Rechnungspersonal	11	11	_	12	12		
3. Sonftige Gehilfen, Arbeiter, Lehr- linge:				-			
a) im Betriebe tätige Familien= angehörige, welche nicht eigent= liche Gewerbgehilfen find b) Gefellen, Lehrlinge und Ar=	1 005	583	422	666	481	185	
beiter mit besonderer Borbils dung	1 617	1 579	38	3 720	3 692	28	
Arbeiter ohne besondere Bor= bildung'	660	555	105	1 443	1 363	80	
Summe	10 144	9 442	702	14 577	14 094	483	

Hieraus geht hervor, daß die Selbständigen einen außerordentlich überwiegenden Teil der Gesamtheit der Erwerbstätigen betragen: in der Sees und Kustenfischerei 67 %, in der Binnenfischerei 59 %. Der Berfasser betont mit Recht, daß dieses Moment bei dem Fischereis

gewerbe die größte Beachtung verdient: "Die Fischerei bietet ein Mittel zu selbs ftändiger Existenz in einem wirtschaftlich unabhängigen Erwerb und schon aus diesem Grunde sollte sie besonders gepflegt werden."

Da es sich in der Fischerei meist nur um kleine Betriebe handelt, so ist naturgemäß auch die Zahl des Aufsichts= und Verwaltungspersonals nur eine geringe. In der Binnen=
sischerei beträgt diese nur 2 °/0 gegen die Gesamtzahl der Erwerbtätigen.

Während nun aber bei der See= und Küstensischeret die Familien ange hörigen insfolge der ärmlichen und wirtschaftlich meist ungünstigen Berhältnisse eine große Rolle unter den Gehilfen, Arbeitern und Lehrlingen spielen, so herrschen bei der Binnensischerei ganz andere Berhältnisse. In der See= und Küstensischerei betragen die Familienangehörigen 30,6 % der fämtlichen Gehilsen, Arbeiter und Lehrlinge, während sie in der Binnensischerei nur 11,4 % ausmachen.

Während also bei der See- und Küstenfischerei die Zahl der Familienangehörigen unter den Gehilsen, Arbeitern und Lehrlingen eine größere ist als in dem Beruf der Binnensischer, so wird dies wieder dadurch ausgeglichen, daß in der Binnensischerei viel mehr Hilfskräfte, welche eine sachliche Ausbildung genossen haben, gebraucht werden. Diese machen von allen Gehilsen und Arbeitern 63,8% aus.

Der Anteil der weiblichen Personen an der Gesamtheit der hauptberustich tätigen Erwerbtreibenden ist ein sehr geringer. In der Seen und Küstensischerei (6,9 %) größer als in der Binnensischerei (3,3 %). Der Bergleich mit anderen Berufsarten, wie ihn folgende Tabelle zeigt, ergibt, daß die Fischerei ganz überwiegend eine männliche Berufsart ist:

	Männliche:	Weibliche
Land= und Forstwirtschaft	66,8 °/ ₀	33,2 %
Industrie (einschließlich Bergbau) .	. 81,6 "	18,4 "
Sandel und Berkehr	75,2 "	24,8 "
Sausliche Dienste und Lohnarbeit .	45,9 "	54,1 "
Deffentlicher Dienft; freie Berufe .	. 87,6 "	12,4 "
Beruflose Selbständige	47,9 "	52,1 "
Binnenfischerei	96,7 "	3,3 "
See= und Ruftenfischerei	93,1 "	6,9 ,

Was das Dienstpersonal für den häuslichen Dienst betrifft, so ergibt die Statistit, daß im allgemeinen die wirtschaftlichen Berhältnisse das Halten von Dienstpersonal ben Fischern nicht gestattet.

In folgenden Berufsabteilungen entfallen auf die Gefamtzahl der Berufsbevölkerung:

Land= und Forstwirtschaft .	 	 	2,0 %	Dienende
Industrie	 	 	1,5 "	"
Sandel und Berkehr	 	 	4,8 "	. "
Deffentlicher Dienft und freie				,,
Beruflose Selbständige				,,
See= und Ruftenfischerei				,,
Binnenfischeret				"
			• "	"(Schluß inlat)

VI. Vermischte Mitteilungen.

Rarpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtanstalt des Bezirkkstichereivereins Erlangen beziehungsweise von der von diesem Berein errichteten Karpfensvermittlungsstelle können im März und April ds. Is. bezogen werden: eins und zweisömmerige Saksische der Aischgründer und Fränksischen Karpfenrasse und Forellens barschjährlinge. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besehn der Teiche ist der März, dis wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besehn am geeignetsten ist. Man sehe also die betressenden Teiche alsbald in Stand, damit die Bespannung und Besehung berselben rechtzeitig erfolgen kann. Hinsichts

lich ber Einrichtung ber Erlanger Bermittlungsstelle wird auf Rr. 5 ber "Allgem. Fischereisgeltung" pro 1904 Bezug genommen. Aufragen find an Stadtfämmerer Golb in Erlangen zu richten.

Sine ozeanographische und Fischerei-Ausstellung wird in ben Monaten April bis Oftober biefes Jahres in Marfeille ftattfinden. Rach einer Mitteilung bes "Schottischen Geographischen Magazins" hat Ende vorigen Sahres ein Bertreter ber frangosischen Regierung in Schottland geweilt, um bort Erfahrungen über bie beste Organisation bes Unternehmens ju fammeln. Immerhin wird die Ausstellung einen erften Bersuch barftellen, bie fon recht beträchtlichen Ergebniffe wiffenicaftlicher Erforichungen und prattifcher Erfahrungen amifchen ber Meerestunde und Fifcheret in engere Begiehung gu bringen. Der theoretifche und wiffenichaftliche Teil ber Ausstellung foll bie Arbeiten ber in Betracht tommenben wiffenichaft= lichen Gefellichaft, ber goologischen und meerestundlichen Laboratorien uim. umfaffen. Der Fürft von Monaco, beffen ozeanographische Forschungen auch in wissenschaftlichen Rreisen eine hohe Anertennung geniegen, wird einen großen Raum in biefem Teil ber Ausstellung beanfpruchen. Mit Conderausstellungen werben ferner bertreten fein Deutschland, Frantreich, Großbritannien, Portugal, Norwegen, Schweben, Rugland, bie Bereinigten Staaten und Japan. Ferner wird ber Plan erwogen, nach bem Beichluß bes in Mons abgehaltenen Kongreffes eine Busammenfunft ber Leiter ber periciedenen Bolarerpeditionen nach Marfeille gu berufen, bamit eine Ginigung über die beften Mittel und über ein internationales Busammenwirfen in ber Erforichung ber Polargebiete erzielt werbe. Auch wird ben Ergebniffen fruherer Polarervebitionen eine besondere Abteilung ber Ausstellung gewihmet fein. Die ichottifche antarttifche Expedition wird gum Beispiel außer anberem auch ihr Schiff, Die "Stotia", nach Marfeille fenden. Die prattifche und industrielle Seite ber Fischerei in allen Teilen ber Belt wird ohne Zweifel mit großer Bollftändigfeit auf der Ausstellung vertreten fein. Besondere Abteilunge; find endlich bestimmt fur bie Erforichung ber Meerestiefen, fur bie Borrichtungen bes Rettungsbienstes auf ber Gee, für die Anwendung von Motorbooten in ber Fischerei, für brahtloje Telegraphie uim.

Ueber die Bildung von Fischereibezirken in Westfalen. Bekanntlich find auf Grund des Gesetzes betreffend die Fischerei der Ufereigentümer in der Provinz Westfalen vom 30. Juni 1894 sehr bald eine Reihe von selbständigen und gemeinschaftlichen Fischereibezirken entstanden, in denen die Fischerei einheitlich betrieben wird. Dem
Jahresbericht des Fischereivereins für Westfalen und Lippe entnehmen wir, daß nach den Ergebnissen einer Aundfrage des Herrn Obersichmeisters gegenwärtig bestehen:

230 selbständige Fischereibezirke mit . . 472 km Flußlänge 275 gemeinschaftliche " " . . 1307 " "

Busammen 505 Fischereibezirte mit 1779 km Flußlänge.

Nach ber Feststellung im Jahre 1901 bestanden:

211 selbständige Fischereibezirke mit . . 450 km Flußlänge

270 gemeinschaftliche " " . . 1260 "

Busammen 481 Fischereibezirke mit 1710 km Fluglange.

Es hat somit eine nicht unerhebliche Bermehrung der Fischereibezirke stattgefunden. Die Länge aller Fluß- und Bachläuse in der Provinz Westsalen beträgt 7500 km. Bringt man hiervon in Abzug: die Gemeindesischereien (1200 km), die gegenwärtigen Fischereisdezirke (1800 km), die Länge der verunreinigten und für Fischerei nicht mehr in Frage tommenden Gewässer (1500 km) und endlich die Länge der Gewässer, dei denen die Fischereisderechtigung auf besonderen Rechtstiteln ruht (1500 km), so bleiben 1500 km Bäche und Flüsse, auf welche das Gesetz noch anzuwenden ist. Die Gründe dafür, weshalb auf diesen Gewässerstreesen die Fischereisdires die Fischereisdirfe nicht gebildet wurden, werden darin zu suchen sein, daß einerseits die Fischerei auf diesen Gewässern aus verschiedenen Ursachen eine nur geringe Bedeutung hat, daß andererseits der Uferbesitz in so zahlreichen Händen eine nur geringe Bedeutung von Fischereibezirken wegen der umständlichen Verwaltung gescheut wird oder endlich noch aus dem Grunde, daß anch der Kreisausschuß sich nicht immer dazu bereit sinden konnte, unter

solchen Umständen gegen den Willen der Ufereigentümer Fischereibezirke zu bilden. Es ist trozdem zu erwarten, daß es dem Einstusse der Kreislandräte geltingen wird, im Interesse der Fischerei noch weitere Fischereibezirke zu bilden. Andererseits haben die Feststellungen ergeben, daß auf den Wasserläufen, in denen die Fischerei einen erheblichen Wert hat, Fischereibezirke gebildet worden sind. In der Hauptsache wird hiernach die Ausführung des Gesetzes als abgeschlossen angesehen werden können. Ueber die Wirkung des Gesetzes wird fast durchweg günstig berichtet.

Bereinsbruthaus in Koitenhagen. Auf Beranlassung des Pommerschen Fischereivereins sollen an geeigneten Bunkten Pommerns Bruthäuser zur fünstlichen Aufzucht von Forellen gebant werden. Noch in diesem Sommer wird bereits eine massive Brutanstalt

bei ber Forellenteichanlage in Roitenhagen erbaut.

Fischverkaufshalle in Riel. Die von der Stadtvertretung beschloffene Anslage einer Fischverkaufshalle foll noch in diesem Jahre vollendet werden. Die Baukosten bestragen 290 000 Mt. Man hofft durch diese zeitgemäße Einrichtung Kiel zu einem größeren Fischhandelsplatz zu machen, namentlich einen Teil der in den dänischen Gewässern beschäftigten Fischtrawler, die jest nach Altona und Geestemunde gehen, nach Kiel zu leiten.

Gründung eines Bereins der Privatsischereibeamten Deuts che lands. Gine Anzahl Privatbeamter der beutschen Karpsen- und Forellenzüchtereien beabsichtigen einen Berein zu gründen, dessen Biele folgende sind: Zusammenschluß aller gelernten Privatbeamten der Fischereis und Teichwirtschaftsbetriebe, Förderung der Fachausbildung und der moralischen Tüchtigkeit, Bersicherungen, Stellenvermittlung und Hebung der sozialen und wirtschaftlichen Stellung. Nähere Mitteilungen sind von Herrn B. Dießner, Fischmeister

Leutsch b. Leipzig, Gartenstraße 4, zu erhalten.

Dentschlands Ginfuhr und Ausfuhr von Fischen in den Jahren 1903 bis 1905. Den statistischen Augaben über den Umfang des deutschen Auslands-handels mit Nahrungsmitteln entnehmen wir solgende Angaben, durch welche die wirtschaftslichen Beziehungen des deutschen Jolgebietes zu den anderen Ländern zum Ausdruck kommen. Besonders möchten wir noch hervorheben, daß das deutsche Zollgebiet aus dem Gebiet des Deutschen Reiches (ohne die Freihafengebiete Hamburg, Ruxdaven, Bremerhaven und Geestemünde, die Zollausschlußgebiete Emden und Bremen, die preußische Insel Helgoland und einige badische Gemeinden) besteht und außerdem das Großherzogtum Luxemburg und die zwei österreichischen Gemeinden Junghof und Mittelberg umfaßt. Die Freihafengebiete und die dom Zollgebiet ausgeschlossenen Teile des Deutschen Reiches — mit Ausnahme der Zollausschlußzgebiete Emden und Bremen — erscheinen daher in der deutschen Handelsstatistit als Ausland.

Warengattung	Gingeführt	wurden in Di	Ausgeführt wurden in Doppel-			
	1905	1904	1903	1905	1904	1903
Silfiwasserfische, frisch, lebenb .	29 213	25 641	27 829	3 005	3 168	3 219
Süğwassersische, frisch, tot	48 890	52 185	46 179	19278	20 123	19479
Seefische, frische:				Age of the state o		
a) Heringe	867 583	494 977	496 285	20488	14915	13852
b) andere	234 459	203 980	177 836	38 358	37 407	33684
Haß)	1 426 188	1 463 909	1 445 302	3 4 9 0	2492	4154

Warengattung	Gingeführt 1	vurden in Ta	Ausgeführt wurden in Tausenden Mark					
	1905	1904	1903	1905	1904	1903		
Süğwasserfische, frisch, lebend .	3 476	3 063	3 307	493	520	551		
Süğwassersische, frisch, tot	5 085	5 450	4 697	1664	1738	1675		
Seefische, frische:			I					
a) Heringe	14 992	8 551	10 217	389	283	332		
b) andere	13 270	11 545	10 326	3652	3561	3168		
Heringe, gesalzen	35 983	36 945	35 616	279	199	312		

Das Ergebnis des dentschen Seringsfanges im Jahre 1905 ift zwar hinsichtlich der zutage geförderten Fänge gegen das Jahr 1904 zurückgeblieben, weist aber dasür trozdem einen um 2 Millionen Mark höheren Erlös auf. Die zehn deutschen Heringssischereigesellschaften brachten mit 161 Segelloggern, 16 Dampfloggern, 1 Motorlogger und 8 Dampfern 206 900 handelsüblich gepackte Tonnen Heringe an, gleich 251 245 ½ Kantjes. Es wurden hierfür rund 7 Millionen Mark erzielt gegen 5 Millionen Mark für den 261 651 Kantjes betragenden Fang des Jahres 1904. Diese große Preisdifferenz ist auf das infolge der Fleischnot andauernde Steigen der Preise für Seesische zurückzusühren. Leider sind im Jahre 1905 zwei Heringslogger mit 35 Mann Besatung verloren gegangen und zwar der Logger "Burhave" aus Eleksteh und der Logger "Tümmler" aus Glückstadt.

Auf der Suche nach den Serings= und Sprottenzügen in der Sifee. Da die herings= und Sprottenfischerei in der deutschen Bucht der Nordsee disher ganz resultatios geblieben ist, hat der Deutsche Seefischereiverein sechs hamburger Seefischer gechartert, die vorläufig auf acht Tage Versuchssischerei betreiben sollen. Außerdem ist der Forschungsbampfer "Boseidon" bereits längere Zeit unterwegs, um heringszüge aufzusinden. Auf diese Art soll die deutsche Bucht der Nordsee nach diesen Fischen spstematisch abgesucht werden.

Patenterteilung. Klasse 45 h. 168 919. Berfahren zur Beförderung von lebenden Fischen in verschlossenen Behältern. Alphonse de Marciaac, Bessemont bei Viaers-Cotterets, Frankreich; Bertreter: H. S. Schmidt, Patentanwalt, Berlin SW. 61. 13. Januar 1905. Für diese Anmeldung ist dei der Prüfung gemäß dem Unionsvertrage vom 20. März 1883 und 14. Dezember 1900 die Priorität auf Grund der Anmeldung in Frankreich vom 2. Februar 1904 anerkannt.

VII. Pereinsnachrichten.

Areisfischereiverein für Oberbayern.

Am Sonntag, ben 4. März 1906, vormittags 11 Uhr findet im Vereinslofale bes Bayerischen Landesfischereivereins zu München (Musenm, Promenadestraße 12, Ackg., parterre) die Generalversammlung des Kreissischereivereins für Oberbayern statt.

die Generalversammlung des Kreissisgereivereins für Oberbayern statt.

Tagesordnung: 1. Jahresbericht und Nechnungslegung für das Jahr 1905.

2. Wahl der Borstandschaft des Bereins (§ 11 Ziss. 1—4). 3. Etat für das Jahr 1906.

Der I. Präsident. J. B.: Freiherr von Stenges.

Bezirksfifchereiverein Miesbach-Tegernfee.

Die Generalversammlung des Bezirksfischereivereins Miesbach-Tegernsee findet am Donnerstag, den 22. Februar 1906, abends 8 Uhr, im Saale des Gasthof Baihinger in Miesbach

mit folgender Tagesordnung ftatt: 1. Rechenschaftsbericht für das Jahr 1905. 2. Feftsehung bes Etats für 1906. 3. Besondere Buniche und Antrage. 4. Bahl bes Ausschuffes.

Kischereiverein für den Regierungsbezirk Wiesbaden.

Der Fischereiverein für den Regierungsbezirt Wiesbaden hat feit einer Reihe von Sahren bereits die Sebung der Fischbestände in der Lahn durch Aussein geeigneter Fischgattungen, namentlich von Karpfen, Schleien und Regenbogenforellen, sich angelegen sein lassen und dieser Sache erhöhtes Interesse zugewendet, seitdem eine Strecke von annähernd 40 km Flußlänge in den Bachtbefit bes Bereins übergegangen ift.

So wurden am 18. Januar lid. Js. oberhalb und unterhalb Löhnberg an besonders geeignet besundenen Stellen wieder zirka 600 Stück zweisömmerige Schleien und (zum ersten Male auch etwa 5000 Stück einsömmerige Zwergwelse (Amiurus nebulosus Lsr.) nehst mehreren laichfähigen Fischen dieser Gattung ausgesest.

Die in der Unftalt des Landwirtichafteinspettore Schulge-Röfler in Befterburg geguchteten Fische trafen in autem Zustande und in fast ausnahmslos fcon und start entwickelten, gesunden

Exemplaren ein.
Auf das Aufkommen und die Weiterentwicklung des bis jest hier unbekannt gewesenen Zwergwelses ist man hier besonders gespannt und es würde in unserem Interessentenkreise mit Dank begrüßt werden, die andererorts mit dieser Fischgattung in nichtgeschlossenen Gewössen mit gemachten Ersahrungen kennen zu lernen, namentlich zu ersahren, ob der Zwerzwels in einem mit Hecht und Barsch start besetzten Wasser gebeiht, ob er ein geeigneter Fisch für Sportangler ist und auf welchen Durchschnittszuwachs jährlich man in dem an sich sehr futterreichen Flusse rechnen darf.

Die wiederholten Ginfehungen bon Regenbogenforellen, fowohl von Brut wie laichreifen Fischen, haben, wenn auch gang vereinzelt hier und ba ein Eremplar gefangen wird, einen eigent= lichen Erfolg bis jest nicht erkennen loffen. Dabei kommt die Bachforelle (trutta fario) verhältnismäßig häufig und in ansehnlicher Stärke vor.

Beilburg, ben 26. Januar 1906.

Dr. Behmann.

VIII. Literatur.

Die Meeresprodufte. Darstellung ihrer Gewinnung, Ausbereitung und chemisch-technischen Berwertung nebst der Gewinnung des Seesalzes. Bon heinrich Biktorin. Berlag A. hartleben,

Wien und Leipzig. Breis 6 Mt.

Der Berfaffer führt uns in großen Bugen ben unendlichen Reichtum des Weltmeeres an tierischen und pflanzlichen Lebewesen bor Augen unter besonderer Berüdfichtigung derjenigen Formen, rierigen und psanzugen Verweisen der Augen unter vesonderer verlagung derzenigung derzenigen zormen, welche als Nahrungsmittel und in technischer Beziehung für den Menschen von Bedeutung sind. Der Inhalt des Buches gliedert sich in Einleitung, Meeresprodukte als Nahrungs- und Genußmittel, die verschiedenen Arten des Fischfanges und die benußten Geräte, Zubereitung der Fische und Fischfonserven, technisch verwendete tierische Meeresprodukte (die verschiedenen Trane, Fischbunger, Schildpatt, Korallen, Schwämme, Perlen, Fischbein u. a.), psanzliche Meeresprodukte (Jod, Agar-Agar). Das Schlußkapitel enthält eine Darstellung der Seesalzgewinnung und der Gewinnung dom Brom aus den Mutterlaugen der Seesalzgerftellung.

Das Buch ift leicht verständlich geschrieben und durfte in Anbetracht der großen wirtschaftlichen Bebeutung, welche bie Brodutte bes Meeres für ben Menichen haben, von allgemeinem Intereffe fein.

IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 4. (herrn S. in I.) Kann trutta iridea (Regenbogenforelle) in einem

Jahr auf ein Gewicht von 225 Gramm gebracht werden?

Untwort: Dag einzelne Eremplare ber Regenbogenforelle unter befonders gunftigen Umständen im ersten Jahre dies Gewicht erreichen, ist möglich, doch sind es immer Ausnahmen, der Durchschnitt erreicht dies Gewicht erst nach dem zweiten Sommer.

Frage Rr. 5. (herrn B. Sch. in R.) Woher tann ich die für die Rheinpfalz geltenden Fischereigesetze beziehen?

Antwort: Die für die Rheinpfalz geltende Landesfischereiordnung für das Königreich Bayern vom 4. Oktober 1884 ist im Buchhandel vergriffen. Da aber bereits dem augenblicklich tagenden baherischen Landiage ein neuer Entwurf zu einem Fischereigeset vorgelegt werden soll und bereits in nächster Beit zur Berhandlung kommen wird, so ist sowohl in Bälbe ein Fischereisgeset sowie ein Neudruck der Landesfischereiordnung zu erwarten.

Frage Nr. 6. (herrn &. in Mt.) Bird burch bas mit bem Aufeisen eines zugefrorenen Hafenbeckens ober abgebauten Stromteils verbundene Geräusch usw. die Fischerei beeinträchtigt und

erwächft bem Bachter hierdurch Schaden? Eventuell in welcher Beife ift bas Aufeisen auszuführent.

um möglichft Schaben zu verhuten?

Untwort: Handle essich um einen Bestand von karpsenähnlichen Fischen, welche während der kalten Jahreszeit einen Winterschlaf halten, so werden diese durch das mit dem Auseisen verbundene Geräusch aus ihren Winterlagern ausgeweckt. Da sie im Winter keine Nahrung sinden, magern sie beim Herumschwimmen erheblich ab und es können dadurch dem Pächter bedeutende Verluste erwachsen. Das Auseisen soll am zwecknäßigsten mit einer Eissäge und in möglichst großer Entfernung von befannten Winterlagern geschehen:

X. Sischerei- und Sischmarktberichte.

Berlin, 3. Februar. Bufuhren gering und ungenfigend; bei ziemlich regem Geschäfte hielten fich bie befriedigenden Breise ohne viel Aenderungen.

Bifge (per Bfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18
Hechte	100 — 113	57 -63	Winter-Aheinlachs	per Pfund	675
Bander	_	109	Russ. Lachs	,, ,,	
Bariche	_	35-54	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400-700
Rarpfen, Galig. 60er	63-66	-	do. mittelgr	" Rifte	300 -400
Karauschen	71	_	Büdlinge, Rieler	" Wall	300 - 500
Schleie, unsortiert	104—114	_	Dorsche	" Rifte	300-400
Bleie	57 - 61	23-35	Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte Fische	56 - 65	19-30	Aale, große	" Pfund	100 - 110
Male, mittel	_		Stör	11 _ 11	
Lachs, IIa	_	_	Heringe	" Schod	500 - 900

Kraling'iche Beer, 3 Februar. Bom 27. Januar bis gestern wurden hier 76 Bintersalme gu 1,70 Mt. bis 3,90 Mt. per Bfund angebracht.

Bericht über den Engrosverkauf in Rarbfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Januar bis einschließlich 7. Februar 1906.

Im Karpfengeschäft zeigte sich wiederum eine ziemlich lebhafte Nachfrage. Es ftanden einige Baggonladungen Karpfen in verschiedenen Größen jum Bertauf und murden zeitentsprechend recht befriedigende Preise, welche sich wohl auch während des Sommers auf diesem Riveau halten werden,

Schleie find fnapp und werden hoch bezahlt.

Janu	ar	Rarpfen:	Mark	Januar	Schleie:	Mark
		französische 80 er		23. lebend,	0 . "	110
23.				24. "	flein	127 ,
24.		Lausiger 35 er		26. "	unsortiert	96-119
24.	,,	französische 60 er	67—70	30. "	groß	104
24.	tot		53	31. "	unsortiert	104
		Schlesier 30 er		Kebruar		Mark
2 5.	**	" 60 er	63 - 69	0		
Kebru			Mart		unsortiert	113
Acort	iui	,	with the	3. "	,,	114
1.	lebend,	Galizier 60 er - 80 er .	63-66	. 7. matt le	ebend," unsortiert	117
1.	"	" 20 er—30 er .	70-74			

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



Alle Arten A Americe in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, f J a. u. Stellnetze, Beusen, Garusäcke. Krebs-: Aalkorbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Praht- u. Hanfseile liefert : 173 pässer Ausführung Prospekte graftsu franko liefert t Mechan. Netzfabrik, Geséllschaft mit beschränkter Haftpflicht.
Landsberg a. W. **Familienhaus**

mit einem großen und fünf tleineren Forellenmit einem großen und jung tieneren Foreuen-weihern und eigener starker Quelle, zur Ein-richtung künstl. Fischzucht vorzäglich geeignet; Obst-, Gemüle-, Spargel- und Gartenanlagen, Wiesen und Wald, Scheune, Stallungen, Wasch-haus, Gartenhaus, Wasserleitung 2c. 2c., auf 81/2 Tagwerk Grund gelegen, zu dem auch ein Steinbruch gehört, ju verkaufen. Saus in landlicher Billenart, drei Balfons, beste Defen, altbentscher, getäfelter Speifesaal u. gr. Atelier. Schönfte Lage Oberbagerns, 2 Min. von Bahnftation, 31/2 Std. von München. Briefliche An-fragen sub E. R. an die Expedition der "AU-gemeinen Fischerei-Zeitung", München.

Bu billigsten Preisen liefere 11/2 Millionen

Regenvogenforelleneier, von 4-7 jahr. Fischen aus 10 Settar großen

Quellteichen. Qualität Ia. Ferner

Schlei 30,000

von 6-8 cm und 8-12 cm, franto und lebend ieber Station.

Bndefarkes, Mendsburg.

nur von Wildfischen aus dem Schwarzwald stammend, hat noch abzugeben Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

Regenvogenforelleneter

(feine Futtereier), erfiklalfige Produkte, gibt ab Wischzucht Mönsahl i. 28.

 $100~\mathrm{m} \times 20~\mathrm{m}$, einige Male gebraucht, neu $450~\mathrm{M}$ t., steht zum halben Preise zum Berkauf.

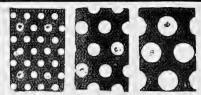
von Sippel, Schloß Langenöls, Begirk Liegnig.

habe abzugeben fehr billig oder im Tausch gegen Karpfen- und Schleien-Setlinge.

Fiskeriet in Wamdrup (Dänemart)

werben zu faufen gesucht.

Gumprecht, Schneidemühl.



Belochte Zinkbleche für Fischzuchtanlagen.

Kalker Fabrik für gelochte Bleche 28. Breuer & Brobst

Ralf bei Röln.

einsömmerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

J. Rerber, Worms a. Rh.

Mein in unmittelbarer Nahe bon Bonn am Fuße des Kreuzberges herrlich gelegenes dudqut reizender mit neu erbautem Bruthause, Fischmeisterwohnung, 50 aufs beste angelegten Forellenteichen und Hältern, Wiesen-, Wald- und Ackerparzellen und großen Obstanlagen, beabsichtige ich zu ver-Kaufen. Die Besitzung eignet sich wegen ihrer ichonen, ruhigen Lage besonders als Commer-Näheres durch den Eigentumer

Ernft Bannicheidt, Bonn-Endenich.

 $\mathbf{1}^{\scriptscriptstyle 1}/_{\scriptscriptstyle 2}$ Willionen prima

nur von 5- und 6 jährigen Mutterfischen ftammend, hat abzugeben

J. Wölper, Fischzucht, Bevenfen (Lüneburger Seide).

Zkachforellen-Meerforellen-Regenbogen-**Ladilaibling-**Ladis-



in größeren Posten zu billigsten Engrospreisen G. Domaschke, Scherrebek, Schl. S.

Kaufe oder pachte

in der Rabe einer größeren Stadt. Bevorzugt Rheingegend (von Bafel bis Frankfurt), Taunus oder München. Auch taufe ich eventuell Land mit gutem Onellwasser (zur Anlage geeignet). Gentigend Kapital vorhanden. Einige Teiche für Karpsen-, Zanderzucht 2c. erwünscht. Offerten unter C. H. an die Expedition der

"Allgemeinen Fischerei-Beitung"

P. S. Für Bermittlung paffenben Lanbes zahle 100 Mt.

1 Million Mforelleneier

erfiflaffige Qualitat von Wilbfifchen, abangeben.

Neberlinger Forellenzuchtanstalt leberlingen a. Bodensee.

Ein Landwirt und anerkannter Fifch= gudter (Schüler Mag v. b. Bornes), ber große Befigungen mit gutem Erfolg bewirtschaftete, sucht Stellung.

Gefällige Offerten sub A. B. 111 befördert

Die Expedition Diefer Beitung.

500 000 Saiblingseier

hat abzugeben

Fifchauchtanftalt J. Wolper, Bevenfen.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offeriert:fonellwüchfigen, galigifden, ein- und gweifommerigen garpfen- un Echleienfat gur herbft- und Frühjahrslieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

= Freisliffe gratis und franko. ===

Teichwirtschaft Guttau

bei Banken in Sachsen, gibt ab zur Frühjahrslieferung

200 000 einfomm. Brunfchleien, 10 000 zwei- und dreilömm. desgl. Rlee.

flachovale, wenig gebrauchte, eichene

ulchtransport fäller

mit 100 Liter Inhalt, geeicht, find einzeln oder zusammen à Stück zu 15 Mt. abzugeben. Näheres unter R. S. durch die Expedition dieses Blattes.

Die preisgekrönte Schrift: "Welche Bodenrente kann durch Kleinteichwirtschaft erzielt werden ?"

von E. Beber, Landsberg a. L. Sandan, fann vom Berfasser und durch jede Buchhandlung à Mt. 1.05 frantiert bezogen werden.

Einige Zentner

1/2 bis 1 Pfund schwer, hat abzugeben

Königl. Forellenzucht,

Emil Rameil, Fürstenberg i. 28.

Eier, Brut und Seklinge

der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblinge offeriert bie

Baunscheidt'sche Kischzuchtauftalt in Bonn=Endenich.

einsömmerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satifiche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man forbere Preise.

Fischzuchtanstalt Mentrup

bei Sagen, Begirt Danabrud, Sannover, hat abzugeben per April-, Mai-Lieferung, 1 500 000 Regenbogenforelleneier von

vierjährigen Mutterfischen per Februar-, Marz-, Upril-Lieferung,
40-50 Zentner Portionsfifche (haupt-

fachlich Regenbogenforellen).

Fildmeilter.

verheiratet, sucht womöglich alsbald dauernde Stellung; felb. ift tuchtig, grundlich erfahren in sucht womöglich alsbald dauernde der Karpfenzucht sowie auch im Teichban und Die beften Empfehlungen ftehen bergleichen. ihm zur Seite. Werte Offerten unter K. K. 50 an die Ex-

pedition diefes Blattes erbeten.

verheiratet, per 1. April gesucht. Derselbe muß prattische Ersahrung in der Forellen= und Karpsenzucht, sowie Teichbau haben und beste Bengnisse vorweisen können. — Ebendaselbst wird ein junger Fischer zur weiteren Ausbildung, auch in der Berwaltung, als Bolontar bei freier Station angenommen.

Offerten unter V. W. 5 an die Expedition .

biefer Beitung.

ildimeister,

der in der Karpfenzucht, Teichbau 2c. tüchtig und erfahren, selbst Sand anlegt und gute Empfeh. lungen befigt, suche für meine langjährige Teich. pachtung Neudorf - Rlöfterlich bei Honerswerda. Broduktion 800-1000 Zentner jährlich. tritt 1. April oder 1. Juli. Beugnisabschriften nebit Gehaltsaniprüche erfuche

Gotthold Jank,

Ral. Gadifder Soflieferant, Dreeden.

fucht Stelle. Derfelbe ift mit ben beften Beugniffen verfeben und fteht gurgeit noch in Dienft. Der Eintritt fann tropbem gleich ober nach Bunich erfolgen.

Offerten unter P. 30 an die Expedition

biefes Blattes erbeten.

verheiratet, fucht per Frühjahr Stellung; ift tuchtig, grundlich erfahren in ber Salmonibenzucht, gut bewandert im Anfertigen von Fifchereigeraten aller Art.

Offerten unter A. B. 150 an die Expedition

diefes Blattes erbeten.

Frühjahr 1906. B. von Mulffen'sche Teichwirtschaft, Büffen-Jerichow,

Poft Theiffen, Begirt Magdeburg, empfiehlt :

150 Zentn. zweisömmerige Lausitzer Schuppenkarpfen, 100 000 einsömmerige Schleie.

Regenbogenforellen=

× Purpurfor.=

Spiegelfarpfen=

einsömmerige, 12-20 cm.

Schleien=

einsömm., zirka 5 g u. 7—15 g Gier, Brut, angef. Brut biv. Galmoniben liefert preismert

Fischzucht Sandau

bei Landsberg a. Ledy. Telephon 27.

Bost Reichenhall,

für Forellengucht prämijert mit einem erften und einem Ehrenpreise auf der Wanderaustellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft gu München 1905,

1906 Gier. Brut. liefert Sömmerlinge und Jährlinge

Badyforell

Bur Bucht werden nur ichwere Mutterfifce ans freiem Wildmaffer verwendet.

Man verlange Preislifte.



Alle Sattungen Fischnete für Seen, Teiche und Fluffe fir und fertig, auch Reufen u. Flügelreufen, alles mit Gebranchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert D. Blum, Reiglut. in Sichtätt, Bagern. Preisliste ab. ca. 300 Rege france.

Fischereigeräte

Prima Neggarne, Nege, Reusen, Käscher x. in allen Sorten und Größen liefert J. BBendt, Reuland b. Barburg a. G.

Fischernetze.

Regtuder jum Gelbfteinftellen, als auch gebrauchsfertige Rege liefert gut und billig Die Retfabrikation G. Streftow, Landsberg (QBarthe).

Rote

Fisch-Adressen

zum Berfand von Fifcheiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stild von ber Druderei der "Allg. Fifcherei-Beitung", München, Bergogipitalftraße 19, franto zu beziehen.

Fischerei-Verpachtung.

Oberförsterei Dillenburg, Regierungsbezirt Wiesbaden.

Montag, den 26. Februar de. 38., vormittags 11 Uhr, soll die Fischerei in nachstehend aufgesührten Gewässern von in Sunma 26,7 km Länge in einem Lose auf 6 Jahre, vom 1. April ds. 38. an, im "Hotel Renhoss" zu Dillenburg unter den üblichen Bedingungen neu verpachtet werden:

1. in der Dill von dem Niederschelber

1. in der Dill von dem Riederschelber Mühlenwehr auswärts über Dillenburg hinaus bis zur Brücke in Sechshelben und im Mühlgraben der Stadt Dillenburg = 5 km.

2. in allen Nebenbächen der zu 1. genannten Streden und zwar a) in der Nohrsbach (auch Kuhbach genannt) = 4,9 km; b) in der Diethölze von der Sibelshäuser—Bissender Gemarkungsgrenze dis zum Einlauf in den Dill = 9,3 km; c) in der Warsbach = 2,5 km; d) in der Nanzenbach = 5.0 km.

Dillenburg, den 7. Februar 1906.

Der Forstmeister Schilling.

Fischerei-Verpachtung.

Rönigliche Oberförsterei Brandoberndorf.
Freitag, den 23. Februar, nachmitstags 3 Uhr, wird im "Deutschen hause" zu Brandoberndorf die Fischereinugung aus ben Bächen ber Gemarkung Brandoberndorf (13,8 km) von neuem auf 6 Jahre ver-

pachtet.

Forellenbäche im Untertaunus bei Langenichwalbach, Regierungsbezitt Biesbaben.

Sischerei=Verpachtung

in Langenschwalbach, Donnerstag, den 22. Februar, vormittags 10 Uhr im "Beidenhof".

Oberförsterei Erlenhof: 1. Dornbach mit rechten Rebenbächen, 2. Meggersheinerbach und Reistebach, Nebenbäche ber kleinen Wisber.

Oberfürsterei Langenschwalbach, Fisch= bach und Gladbach.

100-200 Zentner

Kadavermehl

in Sildbeutschland zu kaufen gesucht. Offerten erbeten unter Ausschrift "Kabavermehl" an die Expedition dieser Zeitung. Für jedermann!

"Le Pêcheur"

XVI. Jahrgang.

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht.

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: **Ph. Linet**. Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur"
10. Rue des Beaux-Arts, Paris.

200 000 angebrütete

Bachforesten-Gier,

von Bilbsischen stammend, sowie Brut und Sethische von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweisoms merige Spiegelkarpfen liesert die Fischs zuchtanstalt von

Kaver Meindl, Stadtsischer, Landsberg a. Lech, Bayern.

Bestellungen jest erbeten.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Gier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fiffizufft-Anstalt Peed, Moisburg, Kreis Sarburg, Proving Sannover.

Ihároser Teichwirtschaft u.Fischzuchtanstalt, Post- u. Telegrammadresse: Ihárosberény, Ungarn, Iiefert im Frühjahr befruchtete

Bander-Eier

(Lucioperca sandra). Prospette gratis und franko.

Sine große Partie frankische, zweisömmerige

Edel- und Hpiegellekkarpfen

hat abzugeben, reine Raffe garantiert, 3. Schang, Gerolzhofen, Unterfranken.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefeitigt.

Amann & Brücklmeier

München
Süd.

**

Dipiom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

Auftlärung.

Wir machen gelegentlich barauf aufmerksam, daß seitens eines hrn. E. Haad in Delbe, Westfalen, ein Mißbrauch mit unserer Firma getrieben wird. Derselbe besitzt weder eine Fischzuchtanstalt, noch hat er eine solche hier gepachtet. Er steht auch mit unserer Geschäftsleitung absolut in keiner Beziehung und ist daher nicht berechtigt, unter der Firmenbezeichnung: E. Haack, ehemalige Kaiserliche Fischzuchtaustalt St. Ludwig, sür seinen Aalversand Reklame zu machen.

Jacquet & Geiss.

Karpfen- und Schleienbrut.

Ginfömmerige Besatzfarpfen (Galiz.) und Schleienbrut, ebenso einen Posten zweisömmerige Besatzfarpfen (Galiz.) hat preiswert abzugeben

Verwaltung der Herrschaft Buran i. Schl.

1 Million Eier der

Regenbogenforelle

von 4—6 jährigen Muttersischen, die nuter natürlichen Verhältnissen gehalten sind, hat zu M. 4.50 pro Tausend absgugeben

Schlichtes Fischzuchtaustalt
Steinhagen i. 28.

Offeriere gefunde, jchnellwüchfige

Spiegelkarpfenbrut

und einfömmerige

Goldorfen.

Lebende Ankunft gesorgt. Friedrich Uhl, Fischzüchter, in Mönchsroth-Bilburgstetten, Mittelfranken.

Spiegelkarpfen,

Oberpfälzer, reinrassig, schnellwüchsig, 20 000 Stück einsömmerige, à 10-50 g,

70 Zentner zweifömmerige, à 250—700 g,

offeriert zur Frühjahrslieferung Gräfl. v. d. Mühle-Eckart'sche Rentenverwaltung Leonberg, Bost Leonberg, Oberpfalz.

Kleines Sischgut

zu pachten eventuell zu kaufen gesucht. Bedingung gute Berkehrslage, hübiches, solides Wohnhaus. Gest. reelle Angebote unter D. T. 9148 an Rudolf Wosse, Oresden.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Schönan a. d. Rasb. (Bober-Rasbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sat: und Speisefische.

Prima angebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen stammend, offeriert in vorzüglicher Qualität G. Hickory, Fischzüchter, Bärenstein bei Dresben.

Achtuno

Brancreien, Gastwirten, Ruder- oder Gissportvereinen, Wassergeflügel= und Fifchzüchtern bietet fich eine felten gunftige Belegenheit, 3/4 Stoe. gu Ruk und 20 Min. ab eleftrifcher Endbahnstation bon

Leipzia 2

entfernt, ca. 21 fachf. Ader = 117 000 qm, burch gewerblichen Betrieb entftanbene maffer-

reiche Teiche, barunter ca. 3 Ader Wiese, birekt an ber Eister gelegen, billig zu erwerben. Infolge seiner ibhalischen Lage am Walbe eignet sich bie Fläche zur Anlage eines arokstädt. Wasservergnugungs-Stablissements mit Lawn-Tennis-Blaben 20., zur Entnahme fristallflaren Gifes, zum Ruder- und Gislaufsport, zur Waffergeflügelzucht und Kischerei.

Ernstliche Reflettanten erfahren Räheres unter S. 0. 722 "Invalidendant" Leipzig.

km bestes Amperfischwasser

nebst vielen guten Altwäffern mit schönen Ufern und ausgezeichneten Angel-, wie Senkplätzen auf Edelfische (Aitel, Becht, Suchen 2c.), zwischen den Bostverbindungen Freising-Beters-hausen und Freising-Rirchdorf gelegen und von diesen je 10 Min. entfernt, ist wegen Krankheit des Besitzers im gangen oder teilweise gu verpachten.

Georg Westermeier, Fischer in Tünzhausen, Bost Kranzberg.

lderei-Verpachtung.

Montag, den 19. Februar, vormittage 10 Uhr, tommen auf dem Geicaftszimmer ber Oberforsterei Konigstein i. E., Regierungsbezirt Biesbaben, auf feche Sahre gur Berpachtung :

- 1. Die Fischerei im Dattenbach, von bessen Ursprung oberhalb Cröftel bis gur Brude in Ghihalten famt bem Rotherbach, gufammen 16,75 km lang; jährliche Ginfagverpflichtung = 1200 Stud Forellenbrut; feit= heriger Bachtpreis 410 Mf.
- 2. Die Fischerei im Weilbach, von seinem Ursprung oberhalb Altenhain bis nach Soben, 4 km lang; jährliche Einsatverpflichtung = 400 Stud Forellenbrut; feitheriger Bachtpreis 26 Mf.

Fildzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Breisliste gratis.



Gelochte Zinkbleche

für **Fischzucht-Zwecke**, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück. Gegründet 1761. -



Stork's Angelgeräte

denkbar grösstes Lager

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

· Höchstmögliche Auszeichnung.

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50.

Man verlange gratis Prospekt.

Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Bischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising.

Nachdem die Brutsaison für heimische Bachforellen, sowie amerika= nische Bachfaiblinge im Gange ift und wir mit dem Gier-Berfand begonnen haben, beehren wir uns zur gefälligen Anmeldung des eventuellen Bedarfes höflicift einzuladen.



Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut ber Tierärztlichen Sochicule Munchen, Königinftraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, Bergogipitalftrage 19. Bapier bon ber München=Dachauer Attiengefellichaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Finkenstraße.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hofieferant, Haynau in Schlesien.

Speiseforellen,

50 bis 60 Bentner (1/4" bis 1/4 pfündig) und

20,000

Regenbogenforellen-Seglinge

hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhansen.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Tischrensen, ——
Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

1 Million beste

Regenbogenforellen-Eier

hat billig abzugeben

H. Reuter,

Forellengucht Sagen bei Osnabrück.

Fischzucht Huttenhammer

von

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Begenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Breble,

Weibchen zur Zucht, à Schod 10 Mt.

Berf. Glaner & Comp., Kattowit,, Mitalied des Schlesischen Fischereibereins.

11/4 Million

Regenbogenforellen-Eier.

Beftes Material.

Schöne gefunde Farbe.

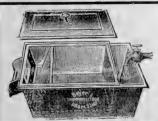
Garantie lebender Ankunft.

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh. Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl. Fischzucht. Spezialität: Gruttron D. R.-G.-H. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte. Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien zu Lehrzwecken angekauft worden.
Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

Die Tilchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Fährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Ecsabkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen fiber Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Wunden, Dagburgftraße.

Angelgeräte, Fisch-Netze

nur beste Ware für den Angelsport. Spezialität: Beste Vorfächer, feinste Fliegen, extra stark angemachte Angeln. Eigene Herstellung alter Netze für Fischerei, wie Zug-, Stell-, Spiegel-, Senk- und Krebsnetze, Reusen und

Flügelreusen. Alles zum sofortigen Gebrauch fertig, wie auch unmontirt. Garantie für bestes Material, beste Konstruktion und Fangfähigkeit.



Chr. Brink, Bonn a. Rh., Angelgeräte- und Netzfabrik. Illustrirte Preislisté kostenfrei.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Si

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Eugros — Export.

Netze und Reusen. Bal Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Netfabriku. Weberei,

Aktiengesellschaft,

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nege und

Mehgarne zu billigsten Preisen. Mit Ausfünften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. W. Beste Eler. Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfeigreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische 2

geben jährlich berloren, wenn Otter. Flichabler, Reiher, Taucher, Eisbogel, Rafferpitmänse ze, ungeftort ihr Unwesen treiben, Bifdfeinde werden ficher in unseren preisgeströnten Fang-

apparaten vertifgt.
Man verlange illustr, Saupitatalog Rr. 82 mit bester Otterfang-

methode gratis. Saynaner Naublierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz. der Bachforelle,

sowie

Mutterfische



Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Reue Solge der Baner. Sischerei Seitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Pigoi, Goldorfen, Forellensbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralifobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einfommerige Zander.

Garantie lebender Ankunst. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franko!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESED in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenhogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



gratis and franks.

Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

gegründet 1842

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine elgemen, anerkaunt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

Reichsto Auswahl.

in 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

besteingerichtete forellenzuchtanstalt. Bahlreich ausgezeichnet mit erften Breifen.

Ritault Linke. Tharandt bei Dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Catfifche von Bachforelle, Meerforelle, Badjjaibling, Regenbogenforelle, somie Purpurforellenfrenzung.

Rur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigsten Bersand in Mittelbeutschland und nach Desterreich-Ungarn.

Sorgfältigfte Bedienung. Maffenhafte Anerkennungen feitens ber Runbichaft. Garantie lebender Ankunft.

Bei großen Bezügen bebeutenbe Breisermäßigung. Man verlange Preislifte. Raufe stets natürlich ernährte Bortionsforellen ab Broduktionsort.

Forellenzucht

inkelsmi

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebendo Ankunft garantiert. "

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich, Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Purpurforellen.

S. JAFFE. Sandfort. Oansbrack

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- and Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medlenburg, Farkstrafe. Reneste Fisch= und Allreuse, Flachfänger, vollst. a. verzinkt. Draht haft. per Stud.

D. R.G -Masterschutz Nr. 172715. 28 und Diplomen.

Ar. I Flachfäng., 150 cm and Länge, 35 cm hoch, à M 888 Ar. II.,150 cm Länge, 40cm Lind, hoch, à M 10.00 besgl. Mr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine & Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse seine gratis beigefügt. — Flustr. Preisiste 1905 Pa auf Wunsch sofort gratis und franto.

Eier, Brut u. Seklinge

ber Bachforelle, bes. Saiblings und ber Regenbogenforelle, sowie Portions=Forel= Ien zu Tagespreisen.

Rur kommenden Saifon angebrütete Rheinfalm-Gier.

Annahme von Bolontären.

Forelleuzucht Gut Linde. Bost Wiedenest, Bez. Coln.

Befte, ferngefunde, einfommerige Galizier

Spiegelkarpfen

einsommerige Schleie

gibt ab zur Frühjahrslieferung Graf Nothfird'sche Verwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arnsborf D.-L

Frichauchtanitalt

Poft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seillinge aller Aprellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Baffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Carantie leb. Antunft.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bobenfee,

empsiehlt, la Eier, Brut u. Setz-linge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Liefe-rungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Ropern, Desterreich, Schweiz u Frankreich

Setzlinge aller Forellenarten,

sowie reinrassige ein- und mehrsommerige

Frankische Spiegelkarpfen

hat in großen Boften billig abzugeben und erbittet jest Beftellung

Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main.



= Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerel-Ausstellung Nürnberg 1904; Silberne Medsille für hesonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung ber Teiche in anerfannt ichnellwuchfiger und wiberfiands. fähiger Qualität ein- und zweisommerige

Karpten u. Schleien,

fdnellwüchsigfte Galigier Baffe. gratis und franto gu Dienften.

500 000

Regenbogenforelleneier, 30 000 Regenbogenforellenseklinge, 7 bis 15 cm lang.

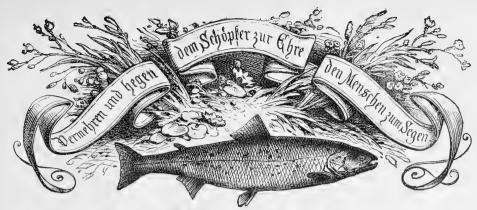
5000 Pfund Portions: forellen,

lieferbar von April bis Oftober, sind unter günftigen Bedingungen gu vertaufen.

A. Gérard, Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

peiseforellen

werden per Rassa zu kausen gesucht. Offerten unter genauer Angabe des abgebbaren Duantums, ber Größen und ber Salmo-nibenart unter "Berlin C. 10" an die Erped. iefes Blattes erbeten.



Allaemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Ericheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den norigen Zund 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhandel und Expedition. Inferate: die gespaltene Veitzeile zu Pfg. Redartion: Boologisches Infitut der Tierärzstlichen Hünchen, München, Königinstraße.

**Redartion: Boologisches Infitut der Tierärzstlichen Hünchen, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärztraße 6. - Preis: im Inland und Offerreich-Ungarn 5 Mf., nach ben übrigen Ländern

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landessischereivereine für Bayern, Sachsen, Auftretemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbaden-Cegernsee, des fischereivereins Miesbaden, des Kalseler fischereivereins, des Rheinischen fichereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Messen und Lippe, des Elsab-Lothring, Fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für den Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holltein etc. etc.,

jowie Organ der Agl. Bayer. Biologischen Bersuchsftation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben pom Banerifden und Deutschen Sifchereiverein

Münden, den 1. März 1906. XXXI. Sahra. Mr. 5.

Inhalt: I. Befanntmachung. — II. Geschäftsbericht ber R. Bayerischen Biologischen Bersucheftation für Fischerei pro 1904 und 1905 — III. Statistif des deutschen Fischereigewerbes. — IV. Monatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht. — V. Rhodes' mechanisch schwimmender VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Literatur. IX. Fragekasten. — X. Fischerei und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Wekanntmachung.

Am Sonntag, den 18. Märg, vormittags halb 10 Uhr, findet im Sigungsfaale bes Baberifchen Landwirtichafterates in Munchen, Bring Lubwigftrage 1, bie Generalversammlung bes Banerifchen Lanbesfijchereivereins ftatt, ju welcher alle Mitglieber, fowie alle Freunde ber Fifcherei eingelaben werben.

Tagesorbnung:

- 1. Antrage bes Borftanbes auf Menberung ber Bereinsftatuten.
- 2. Anerfennung ber Bereinsrechnung und Entlaftung bes Schatmeifters.
- 3. Feststellung bes Gtats pro 1906.

- 4. Mahl ber Mitglieder bes Borftanbes.
- 5. Sahresbericht bes Borftanbes ber Fischzuchtanftaltfommiffion.
- 6. Unerkennung ber Rechnung ber Fifchzuchtanftalt und Entlaftung bes Raffiers.
- 7. Bahl ber Mitglieber ber Fifchzuchtanstaltfommission.

München, am 1. Märg 1906.

Der Vorstand des Bayerischen Tandessischereivereins.

I. Brafibent: Graf von Mon.

II. Geschäftsbericht der K. Banerischen Biologischen Versuchsstation für Fischerei pro 1904 und 1905.

Erstattet von dem Vorstand: Prof. Dr. Hofer. (Schluß.)

II. Auf dem Gebiete der Fischkrankheiten hat Im Jahre 1904 455 Anfragen mit 225 " 1905 530 " " 277	
Ihrer Bertunft nach verteilten fich die Sendungen un	
im Jahre 1904	im Jahre 1905
auf Preußen mit 146 Fällen = 32 %	mit 197 Fällen = 37 %
"Bayern " 159 " = 35 "	" 169 " = 32 "
" Sachsen " 32 " = 7 "	" 36 " = 7 "
" Thüringen " 20 " = 4,5 "	" 27 " = 4,5 "
" Baden	" 21 " = 4,0 "
" Württemberg " 7 " = 1,5 "	" 6 " = 1,0 "
" Mecklenburg " — " = — "	" 5 " = 1,0
" Sessen " – " = – "	$_{"}$ 5 $_{"}$ = 1,0 $_{"}$
" Elsaß-Lothringen " 3)	$^{\prime\prime}$ 4
" Hamburg " 1	, 4
" Olbenburg " — \ = 2,0 "	= 2,5
" Hohenzollern " 3	" 2
" Braunschweig " 2)	, -1
" Desterreich " 28 " = 6,5 "	" 15 " = 3 "
" Dänemark " 3 " = – "	" 12 $"$ = 2,5 $"$
" Schweiz " 5 " = 1,0 "	" 6 " = 1,0"
" Rußland " 10 " = 2,5 "	" = 1,0"
" Italien 4 " = – "	, 5 , = 1,0 ,
" Frankreich " 1 " = — "	" 3 " = — "
" England " 3 " = — "	" 2 " = – "
" Holland " 5 " = 1,0 "	" — " — "
" Chile \dots 2 " = - "	" - "
" Nordamerifa (U. St.) " — " = — "	" = - "
"Südafrika " — " = — "	, 1 , = - ,
Auf die preußischen Provinzen fielen davon:	
1904	1905
auf Westfalen 22 Fälle	34 Fälle
" Brandenburg 20 "	38 "
"Schlesien 17 "	34 "
" Hannover	32 "
" Sachsen 3 "	19 "
" Bommern 11 "	10 "

Schleswig-Holftein . . . 8

	auf	die S	Nhei	npro	vinz							13	Fälle		7	Fälle
	"	Pose	n.									13	"		4	"
	"	Hesse	n.									5	"		3	"
	"	Ost=	und	Wes	tpre	ußı	en			•		7	*		1	"
Das	Un	terfud	jung	sma	terio	ıl :	un	ıfa	ßt	e:						
						Jn	1 0	Ja	hr	e	19	04	Fälle vor	1:		

Fifden Fifdeiern u. Brut Krebfen Bafferproben Berichiebenes (Schlammproben, Barafiten, Kuttermittel 2c.) 20 158 17 10 30

Im Jahre 1905 Fälle von:

Rifden Rifdeiern u. Brut Arebien Wafferproben Berichiedenes.

(Schlammproben, Barafiten, Futtermittel 2c.) 26

180 9 29 11 Bon Fifden murben untersucht:

3m Jahre 1904:

Karpfen Forellen Regenbogenforellen Bachfaiblinge Schleien Brachfen Karaufchen Aitel 50 mal 42 mal 24 mal 6 mal 16 mal 6 mal 1 mal Male Goldorfen Rerflinge Rotaugen Sechte Burpurforellen Aefchen Maranen Barben Elrigen 3 mal 1 mal 2 mal 3 mal 9 mal $2 \, \text{mal}$ 3 mal $2 \, \text{mal}$ 3 mal 3m 3ahre 1905:

Rarpfen Forellen Regenbogenforellen Bachfaiblinge Schleien Brachfen Karaufchen Aitel 66 mal 30 mal 27 mal 19 mal $8 \, \text{mal}$ 6 mal 4 mal Aale Goldorfen Rerflinge Rotaugen Sechte Burpurforellen Aeschen Maränen Barben Elriken 4 mal 3 mal 3 mal 3 mal 3 mal 2 mal 2 mal $2 \, \mathrm{mal}$

Ferner in einzelnen Fällen: Golbfische, Stichlinge, Koppen, Schlammpeigger, Lachfe, Moderlieschen, Seefaiblinge, Bariche, Forellenbariche, Golbbariche, Mutten, Frinten, Frauenfifche, Lauben, Neunaugen, sowie verschiedene Seefische und ausländische Zierfische: Gunellus, Mesogonistus, Girardinus, Polyacanthus.

Am häufigsten murben alfo Rarpfen gur Station eingeliefert, bemnachft bie brei Rultur= falmoniden Forellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblinge Bon diefen gelangte die Korelle öfter in die Station als Regenbogenforellen und Bachfablinge.

Bur Untersuchung nur teilweise oder wegen zu hochgradiger Fäulnis infolge ungenugender Berpadung gang ungeeignet kamen an: im Jahre 1904 43 Sendungen; im Jahre 1905 46 Sendungen.

Die wichtigsten Krankheiten waren: Enteritis und Peritonitis, Bocen, Drehkrankheit bei Salmoniden und Karpfen, Schlaffucht, Muskelschwund, Rierenentzündungen, Rotfeuche, Furunkulofe, Gasblafenkrankheit, Beulenkrankheit der Barbe, Berfettung, Schuppen= sträubung, Erfältung, Icterus, Leberschrumpfung, Abizeffe, Sfoliofen und andere Ruckgraismigbildungen, Berftummelungen 2c.

Bon Parafiten wurden außerdem festgestellt: Argulus coregoni und foliaceus, Piscicola geometra, Dactylogyrus auriculatus, Gyrodactylus elegans, Trematobensarven in Cuften im Bericard und Beritoneum, ektoparasitische Rotatorien, Rematoden in Cysten im Darm= tractus; Diplostomum volvens, Sanguinicola armata und inermis. Muxoboliden (cyprini, pfeifferi, exiguus, dispar Mülleri), Hoferellus cyprini, Chloromyxum mucronatum, Lentospora cerebralis. Mitrosporibien (neu) in den Riemen. Cyclochaete Domerguei, Costia necatrix, Chilodon cyprini, Magellaten im Blut (beim Rerfling) Spec incert., Trypanoplasma cyprini, Trypanosoma spec.

Bon neuen Krankheiten wurden beobachtet: Im Jahre 1904: Muskelichwund bei der Regenbogenforelle aus unbefannter Urfache; ein Fall von epidemischem Exophthalmus bei der Forelle, ein Epitheloidzellen-Sarkom bei der Afrille, ein Myom des Magens bei der Regenbogenforelle, ein Endotheliom am Unterficfer beim Stichling.

Im Jahre 1905: Die Drehkrankheit beim Karpsen; neue Mikrosporidien in den Kiemen bes Rarpfens; ein Fall von epidem. Nephritis bei der Regenbogenforelle; die Gasblafenfrantheit bei ber Regenbogenforelle; eine Gleichgewichtsftörung bei der Forelle in Berbindung mit einer Erfrankung der Schwimmblase; Granulome durch Bakterieninsektion beim Nersting; ein Ofteom beim Hecht; ein Spindelzellenfarkom am Mesenterium der Karausche; Anämie der Salmonidenbrut durch ungeeignete Fütterung mit Kasein; Verwachsung der Kiemenblättchen der Brut bei Salmoniden; ein Massensterben beim Bachsaibling infolge Insektion des Darmes mit Nematoden.

Unter den Parasiten erwiesen sich als neue Formen: Ektoparasitische Rotatorien auf den Kiemen des Karpsens, Nematoden im Darm des Bachsaiblings; Sanguinicola armata und inermis, Mikrosporidien in den Kiemen des Karpsens.

Ueber einige dieser neu beobachteten Krankheitsformen und Krankheitserreger sind bisher bereits Bublikationen erschienen (vergl. das Berzeichnis der Beröffentlichungen), andere sind in Bearbeitung und sollen wie zum Beispiel die Neubildungen und Geschwülste später im Zusammenhang behandelt werden.

Wirft man die Frage auf, welche Krankheiten in der Beobachtungsperiode am häufigsten aufgetreten sind und die größte praktische Bedeutung besihen, so stehen die Darment zündungen, welche in der Regel auf ungeeignete Fütterung zurückzusühren sind, bei weitem an der Spike. Es geht daraus hervor, daß es bei der Fütterung der Fische noch vielsach an der nötigen Sorgsalt sehlt und daß die Ueberzeugung noch nicht überall durchzgedrungen ist, wie die Fische auf die Dauer nur mit bestem Futter gesund erhalten werden können. Ueber die zahlreichen Diätsehler, welche bei der Fischsütterung gemacht werden und über die entsprechenden Maßregeln zu ihrer Vermeidung enthält das "Handbuch der Fischstrankheiten" des Versassers auf pag. 195 st. genauere Angaben.

Rächst den Darmerkrankungen rangieren sosort die Ektoparasiten der Haut und der Kiemen als Erreger zum Teil sehr umfangreicher Epidemien unter der Brut der Salmoniden, wie auch bei Karpsenjährlingen. Da bei diesen Erkrankungen entsprechende Bäder mit Kochsfalz, Ammoniak oder Kali hypermanganicum vortreffliche Erfolge haben, so kann die richtige Anwendung derselben hier nur bestens empsohlen werden, selbstverständlich nur nach voraussgegangener richtiger Diagnose (Nähere Angaben hierüber enthält das "Handbuch der Fischkrankheiten", pag. 114, 128, 134, 140, 167 st.). Bedauerlicherweise ist es noch immer nicht gelungen, troß zahlreicher hierauf gerichteter Bersuche, geeignete Bäder zur Bertreibung der Arguliden (Karpsens und Coregonenläuse) zu sinden.

Berhältnismäßig selten waren Bakterienerkrankungen zu konstatieren. Nur die Schuppensträubung und die Rotseuche konnten wiederholt beobachtet werden; die sonst besonders in Süddeutschland so häusige Furunkulose kam in der Berichtsperiode nur selten zur Kenntnis der Station. Es hängt das wohl damit zusammen, daß einmal die Zucht des Bachsablings, der von dieser Seuche besonders betroffen ist, im allgemeinen zurückgegangen ist und daß sowohl von diesem Fisch wie von der Bachsorelle, die gleichsalls unter der Furunkulose zu leiden hat, immer mehr sogenannte Portionssische gezüchtet werden, das heißt junge Fische im Alter von zwei bis drei Jahren, welche von der Furunkulose nicht so leicht befallen werden, wie ältere, laichreise und besonders laichende Fische.

Ob die Pockenkrankheit des Karpsens, welche in zirka zehn Fällen in der Station untersucht wurde, zu- oder abgenommen hat, läßt sich leider angesichts der großen Verbreitung der Krankheit nach dem Stationsmaterial nicht beurteilen. Wohl wurden der Station noch eine Reihe von weiteren Pockenfällen bekannt, ohne daß Belegmaterial zur Einsendung kam. Indessen ist es ganz sicher, daß die Station nur von den schweren, mit starken Verlusten verbundenen Epidemien erfährt und auch hier ganz gewiß nicht alle Fälle; die leichteren Erkrankungen werden dagegen überhaupt nicht bekannt, da immer noch unter den Fischszüchtern die falsche Schen besteht, etwas von Krankheiten in ihren Betrieben verlauten zu lassen. Erklärte doch vor einiger Zeit ein Züchter, der mehrere tausend Heftar Teiche bes wirtschaftet, daß er noch nie eine Krankheit unter seinen Fischen beobachtet habe! Die K. Biologische Versuchsstation, welche seit ihrem Vestehen etwa 3000 Fälle von Fischkrankseiten zu bearbeiten hatte, erklärt dagegen, daß sie noch keine größere und einige Jahre alte Fischsüchterei, sei es in Deutschland oder im Ausland, kennen gelernt hat, welche von Fischkrankseiten verschont geblieben wäre.

Es hat daher niemand Ursache, die in seinen Zuchtanlagen aufgetretenen Krankseiten zu verheimlichen. Im Gegenteil, rechtzeitige Erkennung der Krankseitsursachen wird ihn oft vor größerem Schaden bewahren, sie liegt auch im Interesse der Algemeinheit. Uebrigens hält die Biologische Station in München an ihrer bisherigen Gewohnheit streng sest, die Namen der Einsender von kranken Fischen niemals bekannt zu geben.

Um die vielen noch bestehenden Unklarheiten über das Wesen der Pockenkrankseit aufs zuklären, hat die Station zurzeit vier Karpsenteiche im Lande gepachtet, in welchen pockenskranks Karpsen beobachtet und zu weiteren Versuchen gehalten werden. Mit Aquarienverssuchen allein ist vermutlich nicht weiter zu kommen, hoffentlich helsen die Teichversuche zum Ziel.

In dem vorstehenden Berzeichnis der in der Berichtsperiode beobacteten Fischtranksheiten wird die große Zahl von Geschwulst bildungen auffallen, welche in früheren Berichten nur gestreift wurden. Es liegt das daran, daß die Biologische Bersuchsstation, in welcher ja das Carcinom (Arebs) bei den Fischen entdeckt worden ist, von dem Bayerischen Komitee zur Ersorschung des Krebses beim Menschen aufgesordert wurde, sich in den Dienst der Carcinomforschung zu stellen und eine systematische Bearbeitung der bei niederen Tieren auftretenden gutz und bösartigen Neubildungen vorzunehmen.

Es ergeht daher an alle Fischzüchter die Bitte, alle Fälle von Geschwulstbildungen, auch wenn sie nur an einzelnen Fischen zur Beobachtung kommen und keine unmittelbare praktische Bedeutung zu haben scheinen, der Biologischen Station in München mitteilen zu wollen. Dieselbe ist gerne bereit, alle Kosten für die Nebersendung des Materials zu übersnehmen.

III. Auf dem Gebiete der Fischernährung erteilte die Station an eine Anzahl von Fischzüchtern gutachtliche Ratschläge über einzelne Futtermittel, zum Teil auf Grund eigener chemischer Analysen, stellte für einzelne Fischzuchtanstalten und Teichwirtschaften Futterpläne auf und untersuchte den Ginfluß bestimmter Futterarten insbesondere des Kaseins und der Milz auf die Blutbildung bei den Salmoniden. Hierüber wird demnächst eine aussührliche Publikation gleichzeitig mit weiteren Untersuchungen über die Ursachen der Anämie bei den Fischen in einer Promotionsschrift erscheinen.

Bu umfassenderen und systematischen Untersuchungen auf diesem Gebiete fehlen der Station immer noch die notwendigen Bersuchsteiche sowie die entsprechenden Hilfskräfte. Doch besteht die Aussicht, daß die Station in absehbarer Zeit in dieser Richtung die erwünschte Erweiterung ersahren wird.

IV. Die Sammlung der Station wurde in der Berichtsperiode wiederum durch eine Reihe neuer Modelle, Instrumente, Präparate und Abbildungen erweitert. Sie lieserte wie in früheren Jahren für die Fischereilehrkurse in München und Augsburg das notwendige Demonstrationsmaterial.

V. Die Laboratorien der Station wurden des öfteren von in= und ausländischen Fachgenossen teils vorübergehend, teils zu wochen= und monatelangem Studium sowie zur Durchführung wissenschlicher Arbeiten besucht.

Auch zum Zwecke kürzerer perfönlicher Konsultationen auf dem Gebiete der Fischfrankheiten, wie der Abwasserragen wurde die Station von Interessenten bereits an mehr als 100 Tagen im Jahre in Anspruch genommen.

VI. Von Publikationen der Station in den Jahren 1904 und 1905 heben wir außer einer Anzahl belehrender Artikel in der "Allgem. Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1904 und 1905, nachschehende Arbeiten hervor:

Bon Dr. M. Plehn: Ueber die Drehkrankheit der Salmoniden, "Archiv für Protistenfunde", Bd. V.

Bon Dr. Fibich: Beobachtungen über die Temperatur bei Fischen. (Eine Sabilitations= schrift.) "Zeitschrift für Fischerei", Bb. XII.

Bon Dr. Moroff und Dr. Fiebiger: Ueber Eimeria subepithelialis, "Archiv für Brotistenkunde", Bb. VI.

Bon Dr. Blehn: Sanguinicola armata und inermis, "Boolog. Angeiger", Bd. XXIX.

Bon Professor Dr. Sofer:

- a) Ueber die Borgange der Selbstreinigung im Waffer, "Münchener medizin. Bochenschrift", Rr. 47.
- b) Erfte Anleitung zur Fütterung der Karpfen, "Allgem. Fifcherei-Zeitung" 1905.
- c) Neber die Gasblasenkrankheit bei Salmoniden, "Allgem. Fischereis Zeitung" 1905.

III. Statistik des deutschen Fischereigewerbes.

(Shluß.)

Neber die Altersgliederung der fischereitreibenden Bevölkerung gibt folgende Zabelle Aufschluß:

	unter 14 Jahren	Sahra		1.		30—40 Jahre °/ ₀			60—70 Jahre	über 70 Jahre °/.
See= und Rüften= fifderei:										
Selbständige		0,01	0,3	0,6	13,8	29,0	23,9	19,3	10,0	2,9
Mittätige Familien=										
angehörige	2,7	11,4	14,6	10,2	33,9	11,9	6,4	4,7	2,9	1,1
Sonstige Gehilfen u.										
Arbeiter	0,5	5,8	11,2	12,7	39,4	14,1	7,6	5,0	2,8	0,9
Binnenfischerei:			0.1	0.0	0.0	05.5	24.5	21.2	100	• 0
Selbständige			0,1	0,3	9,8	25,7	24,5	21,2	13,0	5,2
Mittätige Familien= angehörige	1,3	12,1	17,3	13,0	30,6	10,2	6,3	4,5	3,0	1,5
Sonstige Gehilfen u.	1,0	14,1	11,0	10,0	30,0	10,2	ا دران	±,υ	0,0	1,0
Arbeiter	0,6	6,6	9;6	10,1	30,1	17,9	10,8	7,9	4,8	1,4

Aus obigem ist einmal zu ersehen, daß die See- und Ruftenfischerei an förperliche Unsftrengungen und Gefahren größere Aufprüche stellt, andererfeits, daß die Binnenfischerei größere Schwierigkeiten bietet fich felbständig zu machen.

Die Beteiligung der Kinder an der Erwerbstätigkeit ist in der Fischerei sering, sie beträgt in der Binnensischerei $0.28\,\%$ (in der Landwirtschaft $1.63\,\%$).

Bas den Familienstand der Fischereitreibenden anbetrifft, so zeigt die Statistif, daß in der See= und Küstenfischerei von den Erwerbstätigen $72.5\,\%$, in der Binnensfischerei $70.9\,\%$, verheiratet sind. Unter den Selbständigen in der See= und Küstenfischerei $92.6\,\%$, und in der Binnenfischerei $92.7\,\%$. Schon im Alter von $20-30\,$ Jahren sind in der See= und Küstenfischerei sast drei Viertel der Selbständigen verheiratet. Versassen sieht hierin einen Beweiß, "wie sehr diese Kleinsischer der ergänzenden und helsenden Mitarbeit ihrer Frauen bedürfen."

Um die soziale und wirtschaftliche Bedeutung, welche den von den Selbsftändigen betriebenen Fischereibetrieben zukommt, darzustellen, werden unter Zusammenfassung der Küstens und Binnenfischerei die Betriebe in folgende Größenklassen eingeteilt:

- 1. Betriebe von 1 Person oder die unbemittelte Rlasse.
- 5. " 21—100 " } oder die vermögende Klasse.

Wenn man diese Sinteilung auf die felbständigen Erwerbstätigen der Fischerei an= zwendet, erhält man folgende Tabelle:

Bon 100 felbständigen Erwerbstätigen fommen auf

D. 200 10	10 111111111111111111111111111111111111	 _		3		
Betriebe	mit:	2	Nänner:	Frauen:	zusammen	*
1	Person .		69,35	43,51	68,88 =	= unbemittelte Klasse.
2 - 5	Berfonen		29,57	55,79	30,04	
6-10	,,		0,80	0,70	0,80	Mittelflaffe.
11-20	77		0,20		0,20	***
21-100	"		0,07		0,07	manus acusa Michiga
über100	"		0,01	_	0,01	vermögende Klasse.
			100	100	100	

Man ersieht hieraus, daß eine beträchtliche Mehrheit in der Fischerei (68,88%), zur untersten sozialen Klasse, den Undemittelten, gehört, daß nur 31,04%, zur Mittelklasse und sogar nur 0,08%, zu den Bermögenden zu zählen sind. Bergleicht man in dieser Beziehung andere Berufsarten mit der Fischerei, so erhält man folgendes Bild:

	in der Land= wirtschaft:	in Gärtnerei und Tierzucht:	in Industrie:	im Handel:	
auf die unbemittelte					
Klasse	20,83 °/ ₀	48,21 °/ ₀	58,74 °/ ₀ (61,87 °/ _n)	55,17 %	
auf die Mittelflaffe	77,94 "	50,93 "	38,87 " (36,07 ")	44,04 "	
auf die vermögende					
Klasse	1,23 "	0,86 "	2,39 " (2,06 ")	0,79 "	

"Die Fischerei umfaßt also einen ganz erheblich größeren Brozentsat von unbemittelten selbständigen Erwerbstätigen, als der Durchschnitt dieser verschiedenen Berufsabteilungen ausmacht; dafür ist der zur Mittelklasse gehörende Prozentsat in der Fischerei erheblich kleiner."

Zum Schluß wenden wir uns der Frage zu: Wie groß ist die Ergänzung der Fisch erei durch einen Rebenberuf und welche Bedeutung hat die Fischerei-felbst als Rebenberuf?

Folgende Tabelle gibt hierüber Aufschluß.

Bon 100 hauptberuflich Erwerbtätigen der betreffenden Stufen find:

	in der S	ee= u. Küs	tenfischerei	in ber Binnenfifcherei				
	ohne Neben= beruf	mit Neben= beruf	davon mit Landwirt= fchaft als Nebenberuf	ohne Neben= beruf	mit Neben= beruf	davon mit Landwirt= fchaft als Rebenberuf		
Selbständige	52,6	47,4	43,7	48,0	55,0	51,7		
Aufsichts= und Berwaltungs= versonal	85,2	14,8	8,2	67,8	32,2	30,7		
Behilfen und Arbeiter	81,7	18,3	15,1	76,6	23,4	21,7		
insgesamt	62,2	37,8	34,2	57,8	42,2	39,5		

Aus dieser Zusammenstellung ersieht man, daß namentlich unter den Selbständigen der Rebenberuf eine ganz hervorragende Rolle spielt und daß diese in der Binnensischerei eine größere ist als in der Küstensischerei. Bergleicht man andere Berufsarten mit der Fischerei in dieser Beziehung, so kommt man zu dem Resultat, daß unter den 207 verschiedenen Berufsarten nur 25 bezw. 15 sind, in denen die selbständigen Erwerbtätigen in noch höherem Erade als in der Küsten= bezw. Binnensischerei Nebenerwerb betreiben.

Zum Vergleich mit dem Durchschnitt der großen Berufsabteilung diene folgende: Tabelle.

Bon 100 hauptberuflich Erwerbtätigen haben Rebenberuf:

in	Land= und Forstwirtschaft			12,7	0/0
19	Industrie und Bergbau			18,0	"
	Sandel und Berkehr				
	häuslichem Dienft und Lohnarbe				
	öffentlichem Dienst			8.1	"

Berfasser betont mit Recht, daß wir es hier mit einem für die Beurteilung des Fischereigewerbes wichtigen und charakteristischen Moment zu tun haben, und daß wir den Grund hierfür gum Teil darin gu suchen haben, daß der Umfang und die Ertragfähigkeit vieler Fischereigewerbe nicht ausreichen, eine Familie allein zu ernähren, daß es andererseits zum Teil ganz naturgemäß ist, wenn ein so ausgesprochen ländliches und landstädtisches Gewerbe wie die Fifcherei, seine Ergangung in einer nebenbei betriebenen Landwirticaft find et. Und wir können aus obigen Tabellen auch erfehen, daß in der Tat die Landwirtschaft als Rebenberuf für die Fischerei eine gang bedeutende Rolle spielt. Und auch in dem Fall, wo die Kifcherei als Nebenberuf betrieben wird, zeigt uns die Statistif ganz ähnliche Berhältnisse. Bon allen die Fischerei ausübenden Berfonen, 12 224 in der Sees und Ruftenfischerei und 19 975 in der Binnenfischerei, find 17,0 % beziehungsweife 27,0 % nebenberuflich in der Fischerei tätig. Ein Bergleich mit anderen Berufsarten zeigt, daß unter 199 als Nebenberuf ausgeübten Berufsarten bie Binnenfischerei an 18. und die Gee= und Ruftenfischerei an 34. Stelle fteht, daß mithin die Fischerei als Rebenberuf eine große mirtichaftliche Bedeutung hat und zwar gang besonders für die Landwirtschaft, denn von allen die Binnenfischerei im Nebenberuf betreibenden Berfonen gehören allein 80,2%, hauptberuflich der Landwirtschaft an. H. R.

IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Mär 3. Bei Ankunft einer Sendung Fischeier entferne man den Deckel der Kiste und nehme alsdann bas Gierpaket aus ber Sfolierhulle heraus. Nachbem man bas Gis entfernt, begieße man bas Batetchen einige Minuten lang mit bem Baffer bes Brutapparates. Es geschieht bies, um bie Temperatur ber Gier mit ber bes Baffers allmählich auszugleichen; benn murbe man bie Gier fofort auf bie Bruthurbe fcutten, fo konnten biefelben fehr leicht Schaben leiben. Wenn möglich, besetze man bie Burbe nicht allgu bicht mit Giern, lieber eine Burbe mehr als gu bichter Befat. Um zwedmäßigften ift es, wenn bie Gier in einfacher Lage liegen, baburch hat man junachft eine beffere leberficht und bemerkt bie toten Gier leicht. Sobann entwickeln sich auch bie Gier besser und haben, zumal wenn der Wassergulauf schwach ift, nicht unter Sauerstoffarmut zu leiben, was unter Umständen große Enttäuschung bereiten kann; benn je mehr bie Gier in ber Entwicklung fortschreiten, besto größer wird auch bas Sauerstoffbeburfnis bes im Gi eingeschlossenen Fischchens. Daß in größeren Fischzuchtanstalten bie Gier manchmal in zweis ober breifacher Lage liegen und fich babei boch gut entwickeln, foll ben Anfänger nie veranlassen, bas gleich nachzumachen; hier weiß bie sachkundige hand burch reichlichen Bafferwechfel sowie burch angemeffene Behandlung ben Giern, auch wenn fie in großen Maffen bichtgebrängt zusammenliegen, reichlich Luftzufuhr zu vermitteln.

Die Behanblung der Gier soll eine ständige und aufmerksame sein. In diesem Punkte hapert's und lahmt es bei den Anfängern leiber nur allzu oft. In den ersten Tagen ist da fast immer die Ausmerksamkeit groß. Allmählich erlahmt jedoch das Interesse und es kommt dann häusig genug vor, daß mehrere Tage lang die Sorge um das Wohlergehen der Fischeier unserm lieben Herrgott allein überlassen wird. Es kann dann nie ausbleiben, daß Pilzwucherungen, Schlammablagerungen überhandnehmen, wodurch naturgemäß auch die Verlusteimmer zahlreicher werden; abgesehen davon, daß durch unvorhergesehene Unfälle, die bei einiger Ausmerksamkeit hätten verhindert werden können, der ganze Bestand verloren geht. Tag für

Tag muß man zum Brutkasten wandern und dann vor allen Dingen jedesmal die toten Gier mit einer Bingette entfernen. Sobann ift es ratfam, jebesmal bie Surbe ein paarmal gu Daburch erhalten bie Gier eine andere Lage und es fpult fich ber heben und zu fenten. anhaftende Schlamm ab. Gine gründlichere Reinigung bon Schlammablagerungen, welche bie Poren ber Gifaute mehr ober weniger berftopfen, wirb erzielt, wenn man bie Gurbe gang heraushebt und alsbann die Gier mit einer feingelochten Giegtanne abbrauft. ablagerungen gibt's immer und beshalb muß man unausgefest beftrebt fein, biefelben gu entfernen; benn auch in ber Fifchaucht sichert ftrenge Reinlickeit einen guten Erfolg. bem gibt biefelbe ber gangen Bruteinrichtung ein gefälligeres Aussehen. Das Umruhren ber Gier mit einer Gunner- ober Ganfefeber ift ebenfalls qu empfehlen; benn auch hierburch werben gereinigt und behalten ihr frifches, gefundes Ausfehen. Des öfteren fieht man bei Anfängern, bag bie ausgelesenen toten Gier furgerhand auf ben Boben bes Bruthauses geworfen werben, wo fie bann herumliegen und gertreten werben. Das fieht nun einmal zunächst sehr unordentlich aus, hat aber auch mancherlei Unzuträglichkeiten im Gefolge. Spitzmaufe, Bafferratten werben baburch leichter an Gierkoft gewöhnt und bon ben toten Giern bis zu ben gesunden ift für dieses Getier alsbann nur ein Schritt. Aber auch die mannigfacen Krantheitserreger ber Gier und Fischen erhalten auf biese Weise ben bentbar besten Nahrboden und fonnen fehr leicht von hier in die Bruthurden übertragen werden; beghalb fort mit ben toten Giern, man expediere fie gur Ture hinaus und forge bafur, bag ebensogut wie im Brutkaften felber, fo auch in ber nachsten Umgebung begfelben peinliche Sauberkeit Mindestens einmal in ber Boche moge man ben Boben bes Bruthauses mit Baffer ausspullen und bis in die lette Gde ausfegen. Den ficherften Schut gegen bie fehr gefährliche Wafferspitmaus erhalt man baburch, bag man ben Brutkaften mit einem gut paffenben Dedel regelmäßig gubedt. Bo ein folches Bieh fich aber zeigt, rube man nicht eher, bis man feiner habhaft geworben ift. Sehr leicht geht bies burch einige Fischeier, die man mit etwas Strichnin vergiftet hat. Dag man aber mit einem folch icharfen Bift außerft vorsichtig umgeben muß, brauchte eigentlich nicht befonders hervorgehoben gu werben, ba es jedermann betannt fein burfte, bag nicht nur Spigmaufe ober Ratten baran fterben, fonbern auch wertvolle Sunde und fogar Menichen. Das Bubeden ber Bruttaften ift aber auch aus anberen Gründen zu empfehlen, fo gum Beifpiel wird hierdurch bas Licht von ben Giern abgehalten, wodurch die Entwicklung etwaiger Bilgherde wesentlich beeinträchtigt wird. Wer all biefe Bunkte ständig beobachtet, wird in seiner Brutanstalt, und sei fie auch noch so klein, Tag für Dag Arbeit finden und für biese Arbeit burch ben guten Grfolg Belohnung erhalten. Der Erfolg fteigert bann bie Freude an ber Fifchaucht und bringt biefe immer mehr zu Ehren.

V. Ihodes' mechanischer schwimmender Grosch.

Befanntlich ift der Frosch ein vorzüglicher Röder auf alle Raubfische, besonders auf den Hecht. Lebende Frösche find schwer zu bekommen — es hat deshalb an Imitationen, erzeugt aus hartgummi und anderen Materialien nicht gefehlt, allein diefelben erweckten (nicht gang mit Unrecht) wenig Bertrauen; Sportfischer beurteilten fie als Spielzeug und Sonntagsfifcher überlief eine Ganfehaut, wenn fie ben Preis hörten. Mir felbst schien bie Beit ju toftbar, um einen Berfuch mit ben bisherigen funftlichen Frofchen gu magen - ich habe daher kein positives Urteil über dieselben. Gin gemisser Rhodes hat nun das Problem gelöft und einen Frosch tonstruiert, welcher nicht nur bem natürlichen Frosch täufchend ähnlich, fondern auch vermöge einer äußerst finnreichen Mechanik, die Schwimmbewegungen des felben aufs genaueste imitiert. Selbstwerständlich barf fich ein fünftlicher Frofch, gegen bie Strömung gezogen, nicht wie ein Spinner im Waffer breben; um ihn baber mahrend feiner Schwimmbewegungen in ber richtigen Lage gu erhalten, ist Borsorge getroffen durch ein am Unterleibe angebrachtes Blei, welches die Rotation bes Frosches verhindert und gleichzeitig ben Frosch in der richtigen Tiefe mit der natürlichen Aufwärtsstellung bes Borberkörpers mahrend bem Spinnen erhält, damit fällt auch das ftets störende Blei am Borfach meg!

Für den Fall, daß ber raubende Fisch den Frosch nicht von hinten, fondern von der Geite an= greift, ift unter beffen Sals eine Doppelangel angebracht. Der Rhodes= froich eignet fich weniger in ftehenben Gemäffern als für den Spinnfifcher, welcher in der Strömung fischt, benn, rudweise gegen das fliegende Waffer gezogen, find die Schwimmbemegungen diefes Röders denen des natürlichen Frosches täuschend ähnlich. Die bei jedem fünstlichen Röber, muß auch hier, fobald der Angler an ber Schnur einen Rig verfpürt, à tempo angeschlagen werden, benn es darf nicht mit dem Anschlag ge= wartet werden, bis der Fisch die Täuschung merkt und ausläkt.

lleberall ist ein Häkden, auch wenn alles noch so gut ersonnen, so auch beim schwimmenden Frosch — ich fürchte nämlich (aufrichtig gesagt), das wenn dieser Frasch mit feinem





Erfolgt indessen der Anbiß von hinten auf die Schwimmfüße, was die Regel sein dürfte — dann wird es dem Frosch nichts schaden. Immerhin bleibt dieser Köder ein Angelzeug, welches sich nur diesenigen leisten können, denen Erfolg die Hauptsache und Kosten Nebensache sind, denn gegründete Aussicht, daß mit diesem so sinnreich konstruierten Köder; besonders im Herbst, die größten Erfolge erzielt werden können, liegt auf der Hand. Außerdem, wie häusig kommt es vor, daß mit Spinner vergrämte, große Hechte oder Huchen durchaus nicht mehr auf Spinner, noch tote Fischl beißen — auch in solchen Fällen dürfte der Rhodessrosch als Leckerbissen von günstigstem Erfolg sein.

Es wird berichtet, daß Versuche mit diesem fünstlichen Frosch und gleichzeitig mit einem lebenden Frosch auf ein und demselben Fluß angestellt wurden und das Resultat während zwei Stunden war ein erstaunliches: mit dem fünstlichen Frosch, dessen Schwimm-bewegungen nach Belieben erneuert werden konnten, wurden nahezu in den zwei Stunden doppelt soviel Hechte gefangen als mit dem natürlichen Frosch, der nach zirfa einer Viertelsstunde seine Schwimmbewegungen einstellte, troß der Pausen, die ihm bewilligt wurden, frastlos wurde und nach einer halben Stunde verendete — der Rhodesfrosch kann ohne jede Kaufsverbindlichkeit bei der Firma H. Stork, München, Residenzstraße 1, eingesehen werden, daselbst werden auch Bestellungen auf denselben entgegengenommen.

B. Stort fen.

VI. Permischte Mitteilungen.

Rarpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtanktalt des Bezirkssischereivereins Erlangen beziehungsweise von der von diesem Verein errichteten Karpfenvermittlungsstelle können im März und April ds. Is. bezogen werben: ein= und
zweisömmerige Satzsische der Nischgründer und Fränkischen Karpfenrasse und Forellen=
barschjährlinge. Die geeignetste Zeit zum Versand der Fische und zum Besegen der Teiche
ist der März, dis wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum
Versand als zum Besegen am geeignetsten ist. Man setze also die betreffenden Teiche alsbald

in Stand, damit die Bespannung und Besetzung berselben rechtzeitig ersolgen kann. Hinsichtlich der Einrichtung der Erlanger Vermittlungsstelle wird auf Nr. 5 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" pro 1904 Bezug genommen. Aufragen sünd au Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Organisation der Fischereiberechtigten an der Iller. regung bericiebener Fifchereiintereffenten beichäftigte fich bie ftaatliche Ronfulentie fur Fifcherei icon feit ungefahr Sahresfrift mit bem Blane, fur bie Miler eine abnliche Organisation ber Fischereiberechtigten ins Leben gu rufen, wie folde an einer Reihe anderer Fluglaufe Baberns bereits bestehen. Unter verdantenswerter Mitwirfung einer aus Mitgliebern ber beiben Fifchereis vereine Remptens gujammengesetten Rommiffion wurden im Laufe bes bergangenen Jahres bie organisatorifden Borarbeiten burchgeführt und insbesondere ein Statutenentwurf fur ben geplanten Fifchereiverband ausgearbeitet. Um 2. Februar bs. 38. fand nun in Memmingen eine bon Fischerechtigten an ber Iller und beren Bufluffen, sowie bon fonftigen Intereffenten gablreich besuchte Bersammlung ftatt. Nach einem ausführlichen Bortrage bes ftaat= lichen Fischereikonsulenten Dr. Surbed über die einheitliche Bewirtschaftung größerer Flußgebiete im allgemeinen und über Zwed und Biele eines Fifchereiberbandes fur bie Iller im einzelnen entspann fich eine rege Distuffion, Die ein großes Intereffe für bie angeschnittenen Fragen zu Tage treten ließ. Gierauf bekundete die Bersammlung burch einstimmigen Befcluß ihren Willen, sofort einen "Fischereiberband Iller" mit bem Sige in Rempten zu grunden. Dem Berbande traten alsbalb girfa 30 Mitglieder bei, worunter auch Der anwesende Bertreter ber R. Regierungsfinangtammer bon Vereine und Korporationen. Schwaben und Neuburg ftellte auch ben Beitritt bes Staatsarars als eines Befigers von Illerfifchwafferftreden in Ausficht. Der vorgelegte Statutenentwurf wurde nach eingehender Beratung mit einigen unwesentlichen Abanderungen angenommen und fobann gur Bahl bes Borftandes (I. Borfigenber ift Gerr G. Abe fen. in Rempten) und bes Birticaftsausichuffes Sämtliche Wahlen famen burch Afflamation guftanbe. Es foll nun zunächst burch ben Birtichaftsausichuß mit bem I. Borfibenben bes Berbanbes an ber Spige ein einheitlicher Plan gur Durchführung ber erforberlichen wirtichaftlichen Magnahmen ausgearbeitet werben. Der gange Merlauf wird in bier Bonen geteilt. Die erfte erftredt fich vom Merursprung (Bereinigung ber Stillach, Breitach und Trettach) bis Rempten, Die zweite bon Rempten bis Memmingen, die britte von Memmingen bis Mertiffen und die vierte von da bis gur Munbung in bie Donau. Für jeben Begirt murben brei "Obmanner" gemahlt. Die Gesamtheit der Obmanner bilbet ben Birticaftsausschuß. Moge biefer und bamit auch ber neugegründete Berband - ber erfte biefer Art im Regierungsbezirte Schwaben - recht balb eine rührige und fruchtbringende Tätigkeit entwickeln! Sbck.

Fischereiverhältniffe im Spreemald. Dem Fischereiverein für bie Proving Brandenburg ift es jum guten Teil gu banten, bag bie Fifchereiverhaltniffe im Spreemalb nunmehr einigermaßen geregelt find. Der genannte Berein hat feine Arbeiten in biefer Beziehung sowohl baraufhin gerichtet, ben Erlag einer Boligeiverorbnung in bie Wege gu leiten, welche fich mit Abichaffung ichablicher Fanggerate 2c. befaßt, als auch gang befonbers fich fur bie Grundung einer Fischereigenoffenicaft intereffiert. In ber einen Begiehung find bie Bemuhungen bes Fischereibereins fur bie Probing Branbenburg nunmehr bon Erfolg gefront worden infofern, als ber herr Regierungspräfibent in Frantfurt a. D. unter bem 27. Dezember 1905 folgende Bolizeiverordnung betreffend ben Betrieb ber Fifcherei in ben Gemässern bes Spreemaldes erlassen hat: § 1. Der Gebrauch bes Stoßhamens und ber Bate, sowie bas Fischen mit zwei Anebelnegen übereinander und bas Austreiben ber Fifche aus ben Graben in borgestellte Nebe ift berboten. In ber feenartig berbreiteten Spreeftrede von der Tuchel bis gur Abzweigung der Quaas-Spree ift die Benutung ber Bate gestattet. § 2. Bahrend ber Beit bom 1. Marg bis gum 10. April, morgens 6 Uhr (Beginn ber Frühjahrsichonzeit), ift ber Fang bes Bariches (Perca fluviatilis L.), bes Gefen auch Aland, Herfling, Rohrlarpfen genannt (Leuciscus idus L.) und bes Sechtes (Esox lucius L.) verboten. § 3. Lom 10. April, morgens 6 11hr (Beginn ber Frühjahrsicongeit), bis jum 9. Juni, abends 6 Uhr (Enbe ber Fruhjahrsicongeit), ift jeglicher Betrieb

der Fischerei untersagt (absolute Frühjahrsschonzeit) mit der Maßgabe, daß vom 15. Mai ab Nal, Barsch, Gesen und Hecht an den durch § 3 Ziff. 3 der Allerhöchsten Verordnung vom 8. August 1887 während der Frühjahrsschonzeit für die Fischerei freigegebenen Tagen, also von Montag morgens 6 Uhr die Donnerstag morgens 6 Uhr jeder Woche, gefangen werden dürsen. § 4. Der Fang von eier= oder jungetragenden Krebsweibchen ist verboten. § 5. Gelangen Fische während der angeordneten Schonzeiten oder eier= oder jungetragende Krebsweibchen lebend in die Gewalt des Fischers, so sind sie mit der zu ihrer Erhaltung erforder= lichen Vorsicht sofort wieder in das Wasser zu setzen. § 6. Zuwiderhandlungen werden, soweit sie nicht den Strasbestimmungen des Fischereigesetzs vom 30. Mai 1874 30. März 1880 beziehungsweise der Allerhöchsten Verordnung vom 8. August 1887 oder des Strasgestyluckes sür das Deutsche Reich unterliegen, mit Gelbstrase dis zu 60 Mt. oder entsprechender Haft geahndet. — Es sieht zu hossen, daß auch die Gründung einer Fischereigenossensschaft in nicht zu ferner Zeit zur Tat werde.

Erhaltung der Naturdenkmäler. Die Stadt Darzig beschloß, auf Ansregung, ben in der Henbuder Forst gelegenen kelnen Heibsee, in welchem die selkene Sumpfselrige, Phoxinus laevis var. punctatus, lebt, nebst dem umgebenden Sumpfgelände mit bezeichnenden Gewächsen — im ganzen eine Fläche von etwa 1,20 ha — jeder Nutzung zu entziehen und zu Belehrungs- und wissenschaftlichen Zwecken zu reservieren. Das Areal soll in einer die Aesthetik der Landschaft nicht beeinträchtigenden Weise eingefriedigt werden.

Die Reinhaltung der Gewässer im Deutschen Landwirtschafts: In ber Sigung am Donnerstag, ben 8. Februar beschäftigte fich ber Deutsche Landwirtschafterat auch mit ber Frage ber Reinhaltung ber Gemässer. Als Referenten sprachen Brof. Dr. hofer-Munden und Dr. Schiemeng - Friedrichshagen. Bahrend bie Unregungen bon Dr. Schiemeng, welche fpegiell bas Berhaltnis ber Fischerei gur Berunreinigung ber Gemaffer behandelte, bom Landwirtichafterat gur Renntnis genommen wurden, ftimmte berfelbe einftimmig folgendem Antrage bes Referenten Brof. Dr. Sofer bei: "Der Deutsche Landwirtichaftsrat eitennt bie Fortfcritte an, welche auf bem Gebiete ber Abwafferfrage fowohl in ben Bundenftaaten burch Begründung von Spezialinstituten als auch im Reiche durch die Ueberwachung und Kontrolle einzelner Muglaufe, wie jum Beispiel bes Rheins feitens bes Raiferlichen Gesundheitsamtes in ben letten Jahren erreicht worben find. Er knupft aber baran ben Bunich, bag and bie anderen, mehreren Bundesftaaten gemeinsamen Flufläufe, welche von der Berunreinigung ber Industrie- und Städteabmäffer ichmer betroffen find, der ständigen Kontrolle durch bas Raiferliche Gefundheitsamt unterzogen werben mogen. Der Deutsche Landwirtschaftsrat fieht überhaupt in ber ständigen Kontrolle der verunreinigten Gemaffer durch unabhängige, für diefen 3med befonbers gefdulte (biologifch und chemifch ausgebilbete) fachverftanbige Staatsbeamte bie befte Gewähr gegen eine mit ben Fortschritten ber Industrie gu erwartende Bunahme ber Bafferperunreinigung. Er richtet baher an ben Berrn Reichstangler bie Bitte, auf bie Bunbesftaaten bahin wirten gu wollen, bag berartige fachverftanbig vorgebildete Staatsbeamte in genugenber Angahl angestellt werben."

Albinos unter den Forellen. Der Artikel in Ar. 3 bes Sahrgangs 1906 ber "Allgem. Fischerei-Zeitung" über die Albinos unter den Bachsaiblingen, veranlaßt mich, hier über einen meiner letzten Fischzüge in einem Walbsorellenteiche zu berichten. Wie es allährlich geschah, hatte ich auch im Frühjahr 1901 den Bedarf an Forellenbrut vom Fischzüchterverein in Meiningen erhalten; es war, soweit sich das überhaupt bei so kleiner Ware unterscheiden läßt, alles Brut von Trutta fario, wenigstens sielen mir keine abnorm gefärbten Fischzien darunter auf. Als ich jedoch im Spätsommer gegen Abend einmal dem mit Ranunculus aquatilis start durchwachsenen Teiche einen Besuch abstattete, machte ich die Wahrnehmung, daß soeben zwei weiße Forellchen hinter die Blätter der nächsten Wasserschlänze schlüpften. Auch später, wo ich besonders darnach suchte, hatte ich nur ab und zu einmal Gelegenheit die seltenen Teichinsassen, das ihre auffällige Farbe größere Gefahren für das Tageslicht oder der Instinkt sagte ihnen, daß ihre auffällige Farbe größere Gefahren für das Leben in sich berge wie bei den übrigen Gefährten. Als ich Mitte Juli 1902 den Teich, in dem die Fische nur auf natürliches Futter angewiesen waren, aber trozdem ein Durchschnittsgewicht von 125 g pro Stück erreichten, sischen ließ, wog jede der beiden silbergrauen

Forellen genau 80 g; die für die Bachforelle so charakteristischen roten Punkte waren so chwach vorhanden, daß man sie kaum wahrnahm. Die Augen erschienen blaßrot, das ganze Berhalten in der Gefangenschaft war ein auffallend unruhiges. Erst hatte ich die Absicht, die beiden Albinos von den anderen Forellen getrennt zu transportieren, aber da die deiben Fischsfifer nur mäßig beseht waren und die Bewegung des Wagens dem Wasser stells neuen Sauerstoff zusührte, so daß ich unterwegs nie in Berlegenheit kam frischen zu lassen, hegte ich keinerlei Bedenken ihren Transport mit den anderen zusammen zu bewirken. Zu Hause angekommen, mußte ich aber leider die Wahrnehmung machen, daß die Albinos eingegangen waren, während die Bachforellen gewöhnlicher Art sich des besten Wohlbesindens erfreuten. Dieser Fall bestätigt wohl aufs neue die überaus große Empfindlichkeit der Albinos gegenüber den anderen Fischen.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frig Fuchs, diplomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1.

Deutsches Reich. Einspruchkfrist bis 5. April 1906. Klasse 45 h. Charles Fredricks, Brootlyn, Bereinigte Staaten von Amerika. Angelhaken mit gekrümmtem Hakenende.

— Klasse 45 h. L. 21712. Verfahren und Borrichtung zum Fangen von Fischen. Abam Langbein, Basel; Bertr.: Georg Benthien, Berlin SW. 61. 30. Ottober 1905. — Rlasse 45 h. W. 23465. Heizvorrichtung für Aquarien und bergleichen. Carl Walter, Beuthen i. d. Mark. 21. Februar 1905. — Patenterteilung. Klasse 45 h. 169693. Durchsichtiger und durchlochter Behälter zur Aufnahme lebender Ködersische. Biktor Le Beau, New-Orleans, Bereinigte Staaten von Amerika; Bertreter: Ottomar R. Schulz, Patentanwalt, Berlin SW. 11. 12. Januar 1905. Für diese Anmeldung ist bei der Prüfung gemäß dem Unionsvertrage vom 20. März 1883 und 14. Dezember 1900 die Priorität aus Grund der Anmeldung in den Bereinigten Staaten von Amerika vom 27. Juli 1904 anerkannt.

VII. Bereinsnachrichten.

Bürttembergifcher Anglerverein.



(Siß Stuttgart.)
Im dichtbesetzten Saale des Hotel "Silber" seierte der Berein sein diesjähriges Stistungssest. Insolge Erkrankung des I. Borsisenden begrüßte Herr Dr. Knupfer als II. Borsisender die Anwesenden mit furzer kerniger Ansprache. Das in der Hauptsache von Mitgliedern ausgestührte Programm bot viel Schönes und wurde von den Anwesenden mit großem Beisall ausgenommen. Hierbei haben sich besonders verdient gemacht herr und Fräulein Bartenstein, Herr Morhart, Herr Becker und Herr Grissinger. Die Verlosung des reichbesetzten Gabentisches brachte manche Ueberraschung. Ein slottes Tänzchen beschloß die schön verlausene Feier.

Dem soeben erschienenn III. Jahresbericht dieses Vereins entnehmen wir, daß im vergangenen Jahre an Fischen eingesett wurden. In den Nedar bei Untertürkheim: 400 Stück zirka 25—30 cm lange Aale, 500 Stück Karpsen. In Privatpachtstrecken: 13 000 Bachsvellenbrut und 1000 zweisömmerige Regenbogensorlen in die Bottwar bei Oberstenseld und Großebottwar, 12 000 Bachsorellenbrut in den Schmidbach, 2000 Bachsorellenbrut in den Wüssenbach, 5000 Bachsorellenbrut in den Strümpselbach, 7000 Bachsorellenbrut in den Wissenbach, 5000 einsömmerige Karpsen und 200 Scheien in die Murr, 3000 Bachsorellenbrut in den Wolfssöldenbach, 10 000 Bachsorellenbrut in den Schnaitherbach, 500 einsömmerige und 500 zweisömmerige Regenbogensorellen in die Aich, 3000 sömmerige Bachsorellen in die Würn.

Die auf 5. Februar einberusene Generalversammlung war von 46 Mitgliedern besucht und wurde $8^1/_2$ Uhr durch den Borsigenden eröffnet.

Die Tagesordnung war: Berichte bes Borsibenben und Kassiers, Beratung eines Antrages auf Abanderung der Statuten, Antrag betr. Eintragung des Bereins in das Bereinsregister,

Berschiedenes, Neuwahl.
Nach Berlesen des Protokolls der letzten Generalversammlung berichtete der Vorsigende über das abgelausene Vereinsjahr und konstatierte, daß der Verein sich nicht nur numerisch, sondern auch sportlich wiederum wesentlich gehoben hat, dank der schönen Angelgelegenheit, die den Mitgliedern nunmehr zu Gedote steht. Die Kassendichte zeigen ebenfalls günstige Kesultate — dem Kasser

wurde infolge ftattgehabter Revision Decharge erteilt. Bahrend ber Beratung ber neuen Sagungen wurde ber Antrag geftellt, folche ju unterbrechen und zuerft ju Buntt 3 ber Tagesordnung Stellung

zu nehmen, damit die Sahungen demgemäß formuliert werden können. Nach längerer Debatte wurde Punkt 3 jedoch vorerst zurückgestellt. Es wurde hieranf mit Beratung der Sahungen fortgesahren und solche nach lebhaster Diskussion und nach verschiedenen Rachdem der Borfitende noch einige Ginläufe bekannt gegeben hatte, Abanderungen genehmigt. teilte er mit, daß der Ausschuß beschlossen hat, Herr Prof. Dr. Klunzinger zum Ehrenmitglied zu ernennen, was allgemein hochbefriedigte. Herr Prof. Dr. Klunzinger dankte mit warmen Worten und versprach auch serner seine Kraft in den Dienst des Bereins zu stellen. An neuen Mitgliedern wurden aufgenommen: Herr Eisenbahnsekretär Kuhn, Cannstatt, Herr Bankbeamter Blutharsch, Unter-

Der seitherige Ausschuß legte hierauf sein Amt nieder, wobei der 1. Vorsigende erklärte, eine Neuwahl nicht annehmen zu können Die nun folgende Bahl ergab das nachstehende Resultat : eine Neuwahl nicht annehmen zu tonnen Die nun joigenoe wuhl ergub dus nauhregende keintut.

1. Vorsihender: Morhart Ferdinand, Kaufmann, Stuttgart, Kreuferstraße 12; 2. Vorsihender: Knupser Frih Dr., Jahnarzt, Stuttgart, Seestraße 5; 1. Kassier: Mayer Karl Kaul, Kaufmann, Stuttgart, Täbingerstraße 14; 2. Kassier: Blumhardt Hugo, Kaufmann, Stuttgart, Archivstraße 14; 2. Kassier: Blumhardt Hugo, Kaufmann, Stuttgart, Gehriftscher: Honderstraße 23; Archivstraße 17; 2. Schriftscher: Honderstraße 28; Bussier: Maurer Wilhelm, Fabrikant, Stuttgart, Grabent, Stuttgart, Charles Co. Williamskappen 28; Mattles Extens Stuttgart Tharstraße 23; Keistiger: gart, Gerberstraße 9; Bibliothefar: Raif Gottlieb, Faktor, Stuttgart, Thorstraße 23; Beisitzer: Seeger Abolf, Apothefer, Stuttgart, Dannederstraße 2; Maier Rubolf, Bez.-Berw., Stuttgart, Thorstraße 1; Hosader Hugo, Kansmann, Stuttgart, Relenbergstraße 50; Merkle Christian, Präparator, Stuttgart, Eglingerstraße 23. Der neue Vorsigende dankte für das ihm entgegengebrachte Vertrauen und schließt die Ver-

sammlung mit einem fraftigen Petri Beil auf das neue Bereinsjahr.

Fischereiverein für die Proving Oftpreußen.

Monatsversammlung am 5. Jebruar 1906 in Königsberg i. Br.

1. Der Borsigende, Herr Pros. Dr. Braun, sprach über die Seehundsarten der Ostfee und erörterte die Rennzeichen der drei in Betracht fommenden Arten (Regelrobbe = Halichoerus grypus, Ringelrobbe — Phoca annellata und Seehund — Phoca vitulina) an vorgelegten Schädeln, Fellen und ausgestopften Exemplaren. Von den genannten Arten ist, wie bereits Nehring sestgestellt hatte, der Seehund in dem östlichen Teile der mittleven Ostsee am seltensten; häusiger kommt die Ringelrobbe und am häusigsten die Kegelrobbe vor. Darauf wurden die Schabigungen besprochen, welche die Seehunde im allgemeinen dem Fischbestande gufügen, die aber besonders empsunden werden, wein sie Geeyande im augemeinen vem Figigvenande zusigen, die ader besonders empsunden werden, wenn sie in Netzen oder an Angeln bereits gefangene Fische werts vollster Arten betreffen. Leider ließen sich bei der Beschäffenheit unserer Küsten, dei den hier bestehenden klimatischen Verhältnissen und der Lebensweise der Seehunde wirksame Gegenmaßregeln hierselbst kaum treffen, wie das anderwärts wöglich seis auch die auf Veranlassung der hierselbst kaum treffen, wie das anderwärts wöglich seisoluke erselbst von Seehunden habe kein zuskriedenstellendes Resultat erzelben. Da die Lahl der Erfolgen Erlegens von Seehunden habe kein zuskriedenstellendes Resultat erzelben. Da die Lahl der Erfolgen Erlegens von Seehunden habe kein zuskriedenstellendes Resultat erzelben. Da die Lahl der Erfolgen Erneben auch das Farsk- und Kinsen. friedenstellendes Resultat ergeben, da die Bahl der Erfolge, tropdem auch das Forft- und Dunen-

personal ausmerksam gemacht worden war, sehr gering blieb.

2. Der Vorsitzende berichtete unter Borlage der einschlägigen Veröffentlichungen über die Beteiligung Deutschlands an der internationalen Erforschung der nordeuropäischen Meere. Er schilderte zunächst Zweck und Ergebnisse der Arbeiten der 1870 ein gefetten "Ministerialfommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere", das Sinzutreten der biologischen Anstalt auf Helgoland, die Planktonexpedition und ging dann nach einem Hinweis auf die erste deutsche Tiesseezvedition und die deutsche Südpolarexpedition sowie auf die Gründung des Instituts für Meereskunde an der Berliner Universität zur Erörterung derjenigen Berhaltniffe über, welche neun nordeuropaische Staaten veranlagt haben, nach gemeinsamem Blan die nordeuropäischen Meere untersuchen zu lassen. Ziel dieser Untersuchungen ist eine rationelle Bewirtschaftung des Meeres auf wissenschaftlicher Grundlage vorzubereiten. Dieses volkswirtschaftlich eminent wichtige Ziel soll erreicht werden: 1. durch Erforschung der in der Nordsee, dem norwegischen Meer, dem Barents. und Weißen Meer, im Kanal und in der Ostsee dem norwegischen Berhältnisse in ihrem Zusammenhang mit der Wassericklenden hydrographischen Berhältnisse in ihrem Zusammenhang mit der Wasserirklation im Ozean; 2. durch Studium der biologischen Berhältnisse der Tier- und Planzenwelt dieser Meere mit besonderer Berücksichtigung der Ernährung, des Wachstums, der Fortpstanzung, Verbreitung und Wanderungen der Nutstische und 3. durch Prüsung der Fragen, ob die Hochjeesischerei auf rationellem Boden steht, ob ihr Ertrag der unter den bestehenden Verhältnissen stattsindenden natürlichen Produftion der genannten Meere entspricht und ob ein etwaiges Migverhältnis zwischen Fischereiertrag und natürlicher Produktion auf lieberfischung beziehungsweise auf Unzwedmäßigkeit der Fangmethoden beruht.

Die beteiligten Staaten, die einen Zentralausschuß in Kopenhagen eingesetzt haben, dessen Borsitzender der Präsident des Deutschen Seefischereivereins ist, lassen viermal im Jahre mit meist besonders zu diesem Zwed gebauten Dampsern Terrainsahrten in dem jedem Staat zugewiesenen Meeresabschnitt aussühren und hierbei die vorher verabredeten hydrographischen, biologischen und

fischereilichen Untersuchungen vornehmen. Das gewonnene Material wird bann gesichtet und bem sichereilichen Untersuchungen vornehmen. Das gewonnene Material wird dann gesichtet und dem Zentralausschuß zur weiteren Verarbeitung beziehungsweise zur Veröffentlichung übersandt. Im ganzen sind 12 Dampser mit zirka 50 Gelehrten tätig. Deutschland, dem ein Teil der Kordsee und Sitsee zugefallen ist, versügt über den seit 1902 tätigen Forschungsdampser "Poseidon", der im Mai des genannten Jahres die erste Fahrt antrat. Eine solche Terrainsahrt nimmt bei normalem Wetter für den "Poseidon" neun Tage in Anspruch; die Koute ist die gleiche, ebenso die Stationen, an denen die Untersuchungen stattsinden. Auf diese Weise wird ein Verzleichsmaterial gewonnen, das an sich wertvoll ist, aber erst nach Ausschluß und völliger Durcharbeitung der Untersuchungen speziellen Wert gewinnen wird. Auf einige der Ergebnisse konnte noch zum Schluß singewiesen merben.

Wischschutverein Röln.

Dem Jahresbericht des Fischschutzureins Köln für 1905 entnehmen wir solgende Daten: Im Beginn des neuen Geschäftsjahres sah sich herr Schulrat Dr. Brandenberg genötigt, aus Gesundheitskückslichten den Vorsis niederzulegen, nachdem er dem Fischschukverein 9 Jahre als Vorsisender vorgestanden und mit großer Umsicht und sicherem Blid die Geschicke desselben geleitet hat. Ihm verdankt der Verein die hohe Blüte und gesicherte Stellung, deren er sich augenblicklich ersteut. Der Verein ehrte seine Verdienste durch Ernennung zum Ehrenvorsisenden. Un seine Stelle wurde herr Kreisschulinspetter Donsbach zum Vorsisenden gewählt. Die Jahl der ordentlichen Mitglieder betrug am Schluß des Jahres 1905: 532. Die Jauptaussgade, die sich der Verein gestellt hat, erstrebt die Erhaltung und Vermehrung des edelsten Fischs des Reinstromgebietes, des Lachses. Aus den im Vorsahre befruchteten 220 000 Siern entwiselte sich die Lachsdrut sehr günksig; es wurden 195 000 Stück Vruderen Stellen im Sieggebiet eingeseht. In diesem Geschäftsjahre wurden im ganzen 223 000 Stück Lachseier befruchtet und diese der Fischzuchtanstalt in Vöbingen überwiesen. Der Verein hat zur Jedung des Salmonidenbestandes in den Forellenbächen an Mitglieder geliesert: 72 000 Stück Vachseier Bestuchtet und des Stück Vachseier, 14 000 Stück Regenbogensorelleneier, 500 Stück einsömmerige Regenbogensorellen, 400 Stück einsömmerige Vachschen. Bachforellen.

Die Ermittelungen über ben Erfolg bes Ginfegens ber laichreifen Regenbogenforellen fonnen insofern als abgeschlossen betrachtet werben, als nunmehr aus ben Fangergebnissen bes verflossenen Tahres mit aller Sicherheit festgestellt werden konte, daß die Sische wirklich abgelaicht haben, und daß ihre Brut ausgekommen ist Auch scheint jest festzustehen, daß die herangewachsenen Fische sich in die größeren Wasserläufe fallen lassen. Denn während in den kleineren Bächen nur verhältnismäßig kleine Fische gefangen wurden, wurden in der Sieg Exemplace von 1 Ksund und darüber erbeutet. Damit wäre die Aussicht auf die Bevölkerung der Sieg mit diesem beliebten, Dasselbergen Sische gestlichte Aussicht und der Aussicht und der Aussicht und der Aussicht von der der Verleben Dasselbergen der Geschen Dasselbergen Dasselberg rafchwüchsigen Fische eröffnet, doch barf im lebereifer des Guten nicht zu viel geschehen. Das Flußgebiet der Sieg ist und bleibt ein herborragendes Bachsorellenwasser, und es wäre fehr verkehrt, wollte man die ungleich wertvollere Bachsorelle nach und nach durch die Regenbogensorelle verdrängen. Auch im verflossenen Jahre wurden Karpfen in die Sieg eingesett und zwar 1175 Stück dweisommerige und 200 Stud einsommerige. Ueber den Erfolg der Ginsehung von Karpfen fann

zurzeit noch fein bestimmtes Urteil abgegeben werden.

Für erfolgreiche Anzeigen von Fischfreveln bezahlte der Berein 170 Mt. Prämien. Für den Fang eines Fischotters 3 Mt. und für erlegte Fischreiher und Sisvögel 5 Mt.

Aus dem Rechnungsabschluß ist ersichtlich, daß die Ausgaben des Bereins die Einnahmen ganz bedeutend übersteigen. Der Fehlbetrag wurde durch Zuwendungen der Königlichen Kegierung (560 Mt.), des Kheinischen Fischereiwereins (400 Mt.) und des Deutschen Fischereiwereins (500 Mt.) gebeckt. An Mitgliederbeiträgen sind 1598 Mt. eingegangen. Die Gesamteinnahmen betragen 5646.11 Mt., die Gesamtausgaben 5466.97 M. Am 1. Januar 1906 verblieb somit ein Bestand von 179 14 Mt.

VIII. Siteratur.

G. Antipa. Die Clupeinen des wefiligen Teiles des Schwarzen Meeres und der Dongumundungen. Dentidriften b. math. naturm. Rlaffe ber Raif. Afabemie b. Biffenichaften. Bien. 78. Band. 1905.

Alle Bersuche, die Clupeinen in ein natürliches System zu vereinigen, waren bisher gescheitert, weil jeder der Forscher, welcher ein solches System ausstellte, das eine oder andere unterscheidende Merkmal in den Bordergrund stellte und die anderen mehr oder weniger unberücksichtigt ließ. So hatte 3. B. Cuvier den Einschnitt in der Oberlippe, Balenciennes und Günther die Bezahnung So hatte 3. S. Subert veil Emignitt in der Deertippe, Hatenteiner und Guntzer die Schatzunung zu ihren Klassissischen Genutzt. Antipa geht bei der neu aufgestellten Einteilung von dem richtigen Grundsatz aus, daß "nur der Bergleich der Gesamtheit der Charaktere der verschiedenen Arten uns die wahren verwandtschaftlichen Beziehungen zeigen kann" und benutzt bei der Ausstellung seines Shkems daher die verschiedensten Merkmale (z. B. Kiemendeckel, Augenlider, Beschaffenheit des Oberkiesers, Schuppenplatten an der Basis der Schwanzssosse). Hierbei kommt Antipa zur Unterschiedensc Scheidung der vier Gattungen: Clupea, Alosa, Sardina und Sardinella. Als Stammform dieser vier Gattungen nimmt Bersaffer eine ausgestorbene Form an, die der Clupea Harengus sehr nahe steht und zeigt, daß die Entwidlung der heute lebenden europäischen Heringsarten in drei verschiedenen Richtungen stattgesunden hat. Innerhalb jeder Gruppe läßt sich verfolgen, wie die Bahne der Clupeidenarten allmählich begenerierten, bis wir schließlich auf gang gahnlose Formen tommen.

Den größten wirtschaftlichen Wert besitgt für das Donaudelta der große Donauhering (Alosa pontica). Antipa fonnte durch Anwendung der Heinde'ichen Untersuchungsmethode festftellen, daß diese Art in dem untersuchten Gebiet in drei ftandigen Barietäten oder Rassen vorkommt, ähnlich wie sie schon für den Nordsechering von Heinde gesunden wurden. Wie wir es von Coregonen kennen, befinden sich die Clupeinen gerade in dem Zeitpunkt, neue Arten zu bilden. Diese können jedoch zurzeit noch nicht als Arten bezeichnet werden, da die Differenzierung noch nicht weit genug

vorgeschritten ift und da sie noch durch Zwischenformen mit einander verbunden sind. Bon den übrigen von Antipa festgestellten Arten möchte ich nur die Namen aufführen, es sind dies: Alosa Nordmanni nov. spec. (der fleine Donauhering), Clupea cultriventris Nordm. (der fleine Hering), Clupea delicatula Nordm. (die fleine Sarbelle), Clupea Sulinae nov. spec. (Sprotte des Schwarzen Meeres), Sardina dobrogica nov. spec. (Sardine des Schwarzen Meeres), Sardinella euxina nov. spec. (Sardinelle des Schwarzen Meeres).

Berfasser hatte ursprünglich beabsichtigt, die biologischen Fragen, welche die Entwicklung, die Wanderungen, Laichplätze, Nahrungs- und Ueberwinterungsplätze, Abhängigkeit dieser von den natürlichen Bedingungen des Schwarzen Meeres, wie Salzgehalt, Strömungen, Temperatur u. s. w. betreffen, auch zu lösen, mußte sich jedoch im Lauf seiner Arbeit davon überzeugen, "daß man nur wit vereinigten Kräften, mit Anstellung gleichzeitiger Beobachtungen und Untersuchungen an verschiedenen Punkten des Schwarzen Meeres — sowohl an den Küsten, als auch auf hoher See — inftande sein wird, diese ganze Arbeit auszuführen". Durch die gemachten biologischen Beobachtungen will Antipa eine Anregung zu werteren Arbeiten geben, denn er glaubt, daß auf ihre Grundlagen "sich ebentuell auch eine Hoch seinichten Gebrungen Weer entwickeln könnte, welche der Küssenbevölkerung dieses Meeres einen neuen Erwerbszweig sidern und für die nationale Produktion der angrenzenden Länder neue Gebiete erobern würde Die Legende von der Fischarmut des Schwarzen Meeres und der Unmöglichkeit der Entwicklung einer ausgedehnten Fischerei in seinen Gewässern wird dann bald verschwinden mussen, um einer reichen Produktionsquelle Blat zu machen".

IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 7. (Herrn J. G. in D.) Hat der Fischereipächter das Einlausen von Enten in das von ihm gepachtete Fischwasser zu dulben?

Untwort: Bur das Gebiet des vormaligen herzogtums Raffan besteht meder eine geje gliche, noch eine polizeiliche Borichrift, welche das Ginlaffen bon Enten in fliegende Gemäffer berhietet. Dr. Hn.

Frage Nr. 8. (Herrn St. in N.) Bedarf der Bächter eines Fischwassers eines Aus-weises beim Fischen? Muß derselbe vielleicht von der Gemeindebehörde beglaubigt sein?

Antwort: § 18 der Baperischen Landessischereiordnung lautet: "Wer den Fisch- oder Krebsfang ausübt, ohne selbst der Fischereiberechtigte oder Bächter des betreffenden Fischwassers zu sein oder sich in Begleitung eines solchen zu befinden, hat sich gegenüber den Organen des Polizeiund Sicherheitsdienstes durch einen ichriftlichen Ausweis zu legitimieren." — Es ift bemnach ber Bächter von einem solchen Ausweis befreit. Borausgeset ift dabei, daß die Berson des Berechtigten den Kontrollorganen des Polizei= und Sicherheitsdienstes bekannt ift. In der Praxis durfte es sich daher empfehlen, daß ein Rächter der ein Fischwasser in einer Gegend pachtet, in der seine Person unbefannt ift, sich der zuständigen Polizeibehörde vorftellt.

Frage Ar. 9. (Herrn A. G. in G.) Wie hat sich ber sogenannte Topfen ober Zieger aus Holzfirchen zur Fütterung bemährt?

Antwort: Mit Topsen wird bekanntlich sehr viel gefüttert, derselbe hat sich auch als Beisutter zu anderen künstlichen Futtermitteln bei Fungsischen gut bewährt. Der Jungbrut als alleiniges Futter verabreicht, hat er jedoch im allgemeinen zu schlechten Resultaten geführt. Nach den Untersuchungen, welche in der Biologischen Bersuchsstation für Fischere im München angekellt wurden und deren Resultate demnäckst veröffentlicht werden sollen, hat sich herausgestellt, daß die Topfenfütterung ungünstig auf die Bildung des Blutes einwirtt, so daß die Brut bei reiner Topfenfütterung an zunehmender Anämie zugrunde geht. Es sollte daher der Topfen als alleiniges Juttermittel für Jungbrut ganz vermieden werden. Topfen ist nur als Beisutter zu gebrauchen.

X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 17. Februar. Bufuhren ber versioffenen Woche burchweg ungenügenb. Geschäft: hielt sich rege bei befriedigenden, teilweise hohen Preisen, die sich wenig anderten.

Rifde (per Bfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18
Sechte	100 - 117	81-84	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	675
Bander	_	105	Russ. Lachs	""	
Bariche	74—84	4056	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 700
Rarpfen, Galig. 90er	50-52	54-63	do. mittelgr	" Riste	300 -400
Karauschen	81	_	Budlinge, Rieler	" Wall	250-600
Schleie, groß	90		Doriche	" Riste	300—350
Bleie	56 - 71	32-38	Schellfisch	" "" "	400-600
Bunte Fische	33 - 67	17-33	Aale, große	" Pfund	100-130
Male, mittel	100—109	97	Stör	" ~" -	
Lachs, IIa		161	Heringe	" Schod	500-900

Kralingische Veer, 17. Februar. Vom 3. ds. Mts. bis gestern betrugen die Zusuhren hier 285 Wintersalme zu 2,70 Mt. bis 3,80 Mt. in voriger und zu 2,20 Mt. bis 3,55 Mt. per Psand in dieser Woche.

Bericht über den Engrosverkanf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Februar 1906.

Neun Waggonladungen galizische Karpsen sind seit dem '7. Februar durch die Versteigerung in der städtischen Zentralmarkthalle gegangen. Es waren dies zur Hälfte Fische in der Größe von $1-1^{1/2}$ Pfund und zur anderen Hälfte solche von 3-4 Pfund. Diese Wengen sind für den jetzigen Vedarf reichlich zu nennen, und darf es nicht wundernehmen, wenn die erzielten Preise etwa nicht bestriedigen sollten. Nach Lage des Warktes ist das gemachte Resultat nicht schlecht, sosern man auch die verspätete Saison dabei in Betracht zieht. Obwohl die sogenannten Spiegestarpsen im allgemeinen gern gekaust werden, so übersällten diese doch geradezu den Warkt, wohingegen nach Schuppenkapsen wiederholt gefragt wurde. Heute ist auch von diesen eine Waggonladung eingegangen und werden dafür besser Preise erhosst. — Schleie bleiben nach wie vor knapp.

Febri	ıar	Rarpfen:	Mark	Februar	Rarpten:		Mark
8.	lebend,	Galizier 80 er	60 - 66	17. lebe	end, Galizier 55 er	 	60 - 64
8.	"	" 20 er—30 er .	70 - 72				
8.	tot		66	Februar			Mark
9.	lebend,	Galizier 20 er -30 er .	71 - 72	Reginar	Gujtete.		Mull
10.	,, '	25 er	74	10. lebe	end, unsortiert	 	95 - 114
10.		Galizier 80 er	61 - 65	16. "	groß	 	90
1 5.	"	" 90 er	50 - 52	20.	unsortiert	 	95 - 106
15.	11	" 40 er	66 - 69	21. "	, ,, ,,	 	111
15.	"	" 25 er	65 - 67				
15.	tot						

Fischzuchtaustalt Mentrup

bei hagen, Bezirk Osnabrud (Hannover) hat per April-Mai abzugeben

1000000

Regenbogenforelleneier,

garantiert nur eigener Zucht, von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Ferner

20—30 Zentner Vortionsforesten (meistens Regenbogen).

Einen grossen Posten zweisommerige

Karpfen-Setzlinge,

in der Größe von 1/2 bis 11/2 Ksd., den Zentner zu 80 Mk., bei größerer Abnahme billiger, hat abzugeben

Daniel Riedl, Reumarkt, i. Oberpfalz.

Für Rittergut in Sachsen sofort oder Juni

tüchtiger Arbeiter als Teichwärter

gefucht. Zeugniffe bitte fenden

Mittergut Biehla 6. Kamenz i. S.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

NETZE

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalk örbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Sischzuchtanstalt bei Hüningen i. Elsaß

vormals Raijerliche,

empfiehl Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, See- und jowie des Bachsaiblings.

🗺 Əür Ərühjahr: Zandereier. 🕥

Preisliste.

Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung.

Görlitzer Teichverwaltung.

Im Frühjahr 1906 sind schnellwächsige, rasserein gezüchtete einkömmerige, zweis sömmerige und derisommerige Satzkarpfen der Lausiger und Galizischen Rasses abzugeben. Anfragen sind zu richten an den Obersörster Maerfer in Kohlfurt. Görlit, den 7. Februar 1906.

Fildzuchtaustalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getzlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.





Der Zentralfischereiverein sucht 3000 Stück Hecht=Setzlinge

und 1000 Stück Bachforellen-Setzlinge.

Ungebote wollen an Frhrn. von Lang, Rittergutsbesiger in Leinzell aufgegeben werden.

elle.

Aquarienwärter

und Diener für eine biologifche Station wird ein unverh, junger Mann gesucht, der mit Aquarienpstege, möglichst auch mit Fischerei, vertraut ist. Off. mit Angabe der bisherigen Tätigkeit u. der Ansprüche an Prof. Woltereck, Leipzia, Zoologisches Inftitut.

Ginen tuchtigen, zuverläffigen Kischeraelellen

(verheiratet ober unverheiratet) fucht gum fofortigen Antritt

A. Dornemann, Bufterhaufen a. Doffe.

verheiratet, sucht womöglich alsbald dauernde Stellung; felb. ift tuchtig, gründlich erfahren in der Karpfenzucht sowie auch im Teichban und dergleichen. Die besten Empfehlungen stehen ihm zur Seite. Werte Offerten unter K. K. 50 an die Ex-

pedition dieses Blattes erbeten.

verheiratet, per 1. April gesucht. Derselbe muß prattische Erfahrung in der Forellen= und Karpfenzucht, sowie Teichbau haben und beste Bengniffe vorweisen tonnen. - Ebendaselbst wird ein junger Fischer zur weiteren Ausbildung, auch in der Berwaltung, als Bolontar bei freier Station angenommen.

Offerten unter V. W. 5 an die Expedition

diefer Zeitung.

Die preisgefronte Schrift: Welche Bodenrente kann durch Kleinteichwirtschaft erzielt werden Pii

von E. Weber, Landsberg a. L.=Sandau, fann vom Berfaffer und durch jebe Buchhandlung à Mt. 1.05 frantiert bezogen merben.

Million Eier der

4-6 jährigen Mutterfischen, die unter natürlichen Berhältniffen gehalten find, hat zu M. 4.50 pro Tanfend abzugeben

Schlichtes Kischzuchtaustalt Steinhagen i. 28.

Fleischmühlen,

gebraucht, sich noch gut zum Zerkleinern von Fischstutter eignend, hat billig abzugeben L. H. Leopold, Gotha, Maschinenhandlung en groß.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefeitigt. Amann & Brücklmeier München-Süd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

Karpfen- und Schleienbrut.

Ginfömmerige Besatfarpfen (Galig.) und Schleienbrut, ebenfo einen Boften zweijömmerige Befatkarpfen (Galiz.) hat preiswert abzugeben

Berwaltung der Herrschaft Buran i. Schl.

Frühjahr 1906. B. von Wulffen'sche Teichwirtschaft, Buffen-Jerichow, Poft Theeffen, Bezirt Magdeburg,

empfiehlt:

150 Zentn. zweisömmerige Lausitzer Schuppenkarpfen, 100 000 einsömmerige Schleie.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Sakfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bach. faiblings. Garantie lebender Antunft. Man forbere Breife

Eier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblinge offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtanftalt in Bonn-Endenich.

Offeriere gefunde, ichnellwüchfige

Spiegelkarpfenbrut

und einfömmerige

Goldorfen.

Lebende Anfunft gesorgt. Friedrich Uhl, Fischzüchter, in Monderoth-Wilburgftetten. Mittelfranten.

Spiegelkarpfen.

Oberpfälzer, reinraffig, schnellwüchsig, 20 000 Stuck einfömmerige, à 10-50 g,

70 Zentner zweisömmerige, à 250—700 g,

offeriert zur Krühjahrslieferung Gräfl. v. d. Mühle-Ecfart'iche Rentenverwaltung Leonberg,

Post Leonberg, Oberpfalz.

Graf Harrach'sche Korellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. d. Rabb. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sat: und Speisefische.

Prima angebrütete

von natürlich ernährten Mutterfischen stammend, offeriert in vorzüglicher Qua= G. Saß, Fifdzüchter, Barenftein bei Dresben. lität

3piegelkary

einsommerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Stt, Laupheim (Burttemberg).

Kaufe oder pachte

in der Rähe einer größeren Stadt. Bevorzugt Rheingegend (von Basel bis Franksurt), Taunus ober München. Auch kaufe ich eventuell Land mit gutem Quelwasser (zur Anlage geeignet). Genügend Kapital vorhanden. Einige Teiche für Karpfen-, Janberzucht 2c. erwünscht. Offerten unter C. H. an die Expedition der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung".

P. S. Für Bermittlung paffenden Landes zahle 100 Mf.

Million ashforelleneier

erfttlaffige Qualität von Wildfischen, abzugeben.

Ueberlinger Forellenzuchtauftalt Ueberlingen a. Bodensee.

Fin Landwirt und anerkannter Fifch= 3uchter (Schüler Mag v. d. Bornes), ber große Besitzungen mit gutem Erfolg bewirtschaftete, sucht Stellung.

Gefällige Offerten sub A. B. 111 befördert

die Expedition diefer Zeitung.

500 000 Saiblingseier

hat abzugeben

Fischzuchtanftalt J. Bolper, Bevenfen.



Fischzüchterei Brzezie

bei Ratibor, Oberfchl.,

offeriert:fonellwüchsten, galigifden, ein- und zweisommerigen Karpfen- und Schleiensat zur herbit- und Frühjahralieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

Preislifte gratis und franko. ==

Teichwirtschaft Guttau

bei Banken in Sachsen, gibt ab zur Frühjahrslieferung.

200 000 einfomm. Brunfchleien, 10 000 zwei- und dreisomm. desgl. **F**amilienhaus

mit einem großen und fünf kleineren Forellenweihern und eigener starker Quelle, zur Einrichtung künstl. Fischzucht vorzüglich geeignet; Obst., Gemüle., Spargel- und Gartenanlagen, Wiesen und Wald, Scheune, Stallungen, Waschauß, Gartenhauß, Wasserleitung 2c. 2c., auf 8½ Tagwert Grund gelegen, zu dem auch ein Steinbruch gehört, zu verkaufen. Haus in ländlicher Villenart, drei Balkons, beste Desen, altdeutscher, getäselter Speiselaal u. gr. Attelier. Schönste Lage Oberbaherns, 2 Min. von Bahnstation, 3½ Std. von München. Briesliche Anstagen sud E. R. an die Expedition der "Allsgemeinen Fischerei-Beitung", München.

Bu billigsten Preisen liefere 11/2 Millionen

ff. Regenbogenforelleneier,

von 4-7 jahr. Fischen aus 10 Settar großen Quellteichen. Qualität In. Ferner

30,000 Schlei

von 6-8 cm und 8-12 cm, franto und lebend jeder Station.

Bydefarfes, Rendsburg.

la Regenbogenforelleneier

(feine Futtereier), erfiklassige Produkte, gibt ab

Fischzucht Mönsahl i. 28.

Ital. Beutelnet,

100 m × 20 m, einige Male gebraucht, neu 450 Mt., steht zum halben Preise zum Berkauf.

von Hippel, Schloß Langenöls, Bezirk Liegnis.

"Hervorragend gute Ware." Gine Million rofagefärbte

Regenbogen - Lier

verkauflich. Diese Sier entstammen erst= klassigen, naturernährten und blutaufgefrischten Elterntieren. Bessere Ware gibt es überhaupt nicht. Größere Posten gebe zu billigsten Händlerpreisen ab.

G. Domaschke, Scherrebek, Bez. Kiel.

Prapariertes Eintagsfliegenmehl,

bestbewährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, empsiehlt

Balentin Mayer, Beidelberg.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2. früher Stuttgart.

Junger, tatträftiger, prakt. arbeitender verheir. Kaufmann wünscht sich an entwicklungsfähiger

Fildzucht-Anstalt

im süb- oder westl. Deutschland baldmögl. zu beteiligen, event. auch solche zu kaufen oder zu pachten.

Offerten unter K. M. an bie Expedition biefer Zeitung erbeten.

Laichkarauschen

sucht einen Boften zu taufen und fieht Offerten mit Breisangabe entgegen

die Fischzucht Jestetten Amt Waldshut, Baden.

sroße Safforellen,

einige Bentner, hat abzugeben

Johann Ed. Roth, Fischereibesitzer, Gemünden a. M.

Fischzucht Heidelsheim (gaden),

J. Trantwein,

hat billigst abzugeben 500 000 angebrütete Eier der Regenbogenforelle, sowie Brut der Bach- u. Regenbogenforelle von 4—5 jährigen Muttersischen. Lebende Antunst garantiert.

Spiegel= und Schuppen= farpfen=Setzlinge,

mehrere 1000 Stüd, fräftigste, schnellwüchsigste, zirka 20—25 cm lang, zu 25 Mk. per 100 Stüd, gibt ab

S. Schowalter, Karpfeuzucht, Labenburg a. Neckar.



Gelochte Zinkbleche

Kalker Jabrik für gelochte Bleche W. Brener & Probst

Ralf bei Röln.

Karpfen-Setzlinge,

einsommerige Spiegellederkarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

3. Rerber, Worms a. Rh.

Mein in unmittelbarer Rähe von Bonn am Fuße des Kreuzberges herrlich gelegenes Fischgut mit reizender Villa,

neu erbautem Bruthause, Fischmeisterwohnung, 50 aus beste angelegten Forellenteichen und Kältern, Wiesen-, Wald- und Acerparzellen und großen Obstanlagen, beabsichtige ich zu verfausen. Die Besitzung eignet sich wegen ihrer schönen, ruhigen Lage besonders als Sommersitz. Näheres durch den Eigentümer

Ernft Bannicheidt, Bonn-Endenich.

11/2 Millionen prima

Regenbogenforellen - Eier,

nur von 5. und 6 jährigen Mutterfischen stammend, hat abzugeben

J. Wölper, Fijchzucht, Beveusen (Lüneburger Heibe).

Forellenzüchterei

Teichwirkschaft

mit gutem Inventar, in vollem Betrieb und mit guten Gebänden billig zu kaufen gesucht.

Offerten unter J. P. 101 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Die Fischzuchtanftalt ber Standesherrsichaft Rönigsbruck vertauft einfömmerige

Karpfen,

eigener Bucht, so lange ber Borrat reicht. Anfragen und Bestellungen an das Forst= amt Lipfa bei Ruhland O.-L. erbeten.

Spiegel-Karpfen,

ein- und zweisommerige, gibt ab

Herrschaftl. Brettmühlen: Berwaltung Rudzinit D.: C.

Regenbogenforellen=

× Purpurfor.=

Spiegelkarpfen=

einsömmerige, 12-20 cm,

Schleien=

einsömm., zirka 5 g u. 7—15 g)

Gier, Brut, angef. Brut div. Sal

Fischzucht Sandau

bei Landsberg a. Lech. Telephon 27.

Blut Kuchen Zinr. M. 7, Futter F. Zinr. M. 6, Fleischmehl, Fischmehl

billigst

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentral-Schlachthof. Hannover-Kleefeld.

Fischernetze,

Rehtucher zum Selbsteinstellen, als auch gebrauchstertige Rehe liefert gut und billig die Rehsabrikation G. Strestow, Landsberg (Barthe).

Suche per sosort einen Teilhaber zur Pachtung einer sehr

rentablen Sorellenzucht,

selbiger muß auch Kenntnisse von der Forellenzucht besitzen; erwünscht einige Tausend bares Vermögen, wenn bisher auch Fischmeister gezwesen. Gefällige Offerten unter A. G. 100 an die Expedition der "Allgem. Fischerei-Zeitung" erbeten.

Für jedermann!

Pêcheur

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht.

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

- Abonnement: 7 Franken jährlich. -Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur" 10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

200 000 angebrütete

von Wildfischen stammend, sowie Brut und Setfifche von Bachforellen, Gaiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweifom= merige Spiegelfarpfen liefert die Fifch= zuchtanftalt bon

Xaver Meindl, Stadtfischer, Landsberg a. Lech, Bayern.

Bestellungen jest erbeten.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Gier, angefütterte Brut und Seklinge hat fehr billig abzugeben

Fischzucht-Anstalt Peed, Moisburg, Areis Sarburg. Proving Sannover.

Ihároser Teichwirtschaft u.Fischzuchtanstalt, Post- u. Telegrammadresse: Ihárosberény, Ungarn, liefert im Frühjahr befruchtete

(Lucioperca sandra). Prospekte gratis und franko.

Gine große Partie frankische, zweifömmerige

Edel- und Bpiegellekkarpfen

hat abzugeben, reine Raffe garantiert, 3. Schang, Gerolghofen, Unterfranten.

Karpfen- und Schleien-Setzlinge.

Die fürstl. Jugger'ide Fifdereiverwaltung Burgwalden, Station Bobingen, Schwaben, hat jum Frühjahrsbejate große Boften

Rarpfen= u. Soleien=Seklinge

abzugeben und zwar zweisommerige Rarpfen von 1/3 bis 1 Pfund Stückgewicht, per Zentner 80 Mt., einfommerige Rarpfen von 1-10 cm Länge, per hundert 6-10 Mt.

Bei Mehrbezug befondere Breisbereinbaruna.

Wichtig

für Fischereiliebhaber, Angler, Rentner, Fabrifanten, Spekulanten oder solche, welche sich an behaglichem Plate im badischen Schwarzwald zur Ruhe segen wollen. Schönes geichlossens Baugrundftück, zirta 100 Ar, nächst dem Städtch. u. Bahnhof, leicht. Geleiseanschl., zu 2 Mt per Quadratmeter zu verkausen. Käuser erhält auf Bunsch schoes Gemeinde-Forellen-wasser ohne weitere Berg. in Pacht (10 Jahre), welches nachweisdar jährl. 6–800 Mt. Rein-gewinn abwirst. Gest. Anfragen an Kassier **Volt, Zell a. H.**, Baden.

Besonders preiswert!

Karpfen, edelsterRasse,

5-10 cm lang, 1000 Stüd 30 Mt., hat abzugeben Kischzucht Thalmühle, Frankfurt a. O.

2000 Stúck 🖘

Spiegel-Belakkarpfen

(ichnellwüchfige Raffe), wenn möglich böhmische, ein- oder zweisömmerige, fucht zu kaufen; lieferbar bis Mitte April 1906 und sieht Offerten entgegen

28. Dreber, Mühlebefiger, Magenbuch, Boft Oftrach, Sobenzollern.

Das Herzogl. Kameralamt Trachenberg, Schlefien, offeriert gefunde, einsommerige Galizier

Belakkarpfen

zur Frühjahrslieferung. Anfragen find zu richten an die

Herzogliche Teichverwaltung Radzinng bei Tradenberg, Schlesien.

Stork's Angelgeräte

- denkbar grösstes Lager

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

- Höchstmögliche Auszeichnung. -

Man verlange Preisliste. Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50. Man verlange gratis Prospekt.

H. Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising.

Nachdem die Brutfaison für beimische Bachforellen, sowie amerifanische Bachfaiblinge im Gange ift und wir mit dem Gier-Berfand begonnen haben, beehren wir uns zur gefälligen Anmeldung des eventuellen Bedarfes höflichft einzuladen.



Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Ffir die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut ber Tieraratlichen Sochicule Munchen, Roniginftraße.

Drud ber Boffenbacher'ich en Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, herzogfpitalfirage 19. Bapier von ber München=Dachauer Aftiengesellschaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callweb in Münden, Fintenftrage. hiergu eine Beilage: Spezialpreiflifte fur Babern bon Gebr. Blum in God, Rheinland.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfelndlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische. Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüßse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik. K. K. Hoflieferant. Haynau in Schlesien.

enetorellen,

50 bis 60 Beniner (1/4. bis 1/, pfündig) und

20,000

Regenbogenforellen-Seglinge

hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhansen.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest, Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieran :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Gefiechte etc. 1 Million befte

hat billig abzugeben

H. Reuter.

Forellenzucht Sagen bei Dsnabrück.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Weibchen zur Bucht, à Schock 10 Mf.

Berf. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitalied des Schlesischen Fischereibereins.

11 Million

Regenbogenforellen-Eier.

Bestes Material.

Shone gefunde Farbe.

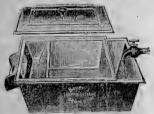
Garantie lebender Ankunft.

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh, Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparäten zur künstl.
Fischzucht. Spezialität: Gruttung D. H.-G.-H. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte.
Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien zu Lehrzwecken angekauft worden.
Silberne Medalile Leipzig—Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Fährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besak-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an bie Geschäftsftelle: Randen, Marburgftrage.

Anuelgeräte.

nur beste Ware für den Angelsport. Spezialität: Beste Vorfächer, feinste Fliegen, extra stark angemachte Angeln. Eigene Herstellung alter Netze für Fischerei, wie Zug-,



Stell-, Spiegel-, Senk- und Krebsnetze, Reusen und lügelreusen. Alles z. sof. Gebrauch fertig, wie auch unmontirt. Garantie f. bestes Material, beste Konstruktion und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Bonn a. Rh., Angelgeräte u. Netzfabrik. Illustrirte Preisliste kostenfrei.

Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit fiber 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Reggarne zu billigften Breifen. Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Dienften.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill

in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. W.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Foreliensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

5, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgraigha Bassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentuer Fische T

geben jährlich verloren, wenn Otter, Flichabler, Reiher, Taucher, Eis-vögel, Wasserspitimäuse 2c., ungestört ihr Unwesen treiben. Fichseinde werden sicher in unseren preisgeströnten Jang-apparaten vertict. Man verlange illustr. Haupikatalog Nr. 32 mit bester Otterfang-

methobe gratis.

Sannauer Raubfierfallenfabrik E. Grell & Co., Haynan i. Schl.

evensen, Pr. Hannover der Bachforelle, Eier, Brut, Satz.

sowie

Mutterfische



Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine Meue Solge der Baner. Sifcherei Jeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellen-barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsommerige Bander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachferelle, Bachsalbling u. Regenbogenferelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



etri Heil! atis and franko.

Hildebrand's

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

BET gegrundet 1848 Ton

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämiiert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1908: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

besteingerichtete forellenzuchtanstalt. Bahlreich ansgezeichnet mit erften Breifen.

Rudolf Linke. Tharandt bei Dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, jowie Burpurforellenkreuzung.

Nur vorzüglichstes Material. Bequemfte geographische Lage für zuverlässigiften Bersand in Mittelbeutschland und nach Desterreich-Ungarn.

Sorgfältigfte Bebienung. Maffenhafte Anertennungen feitens ber Runbicaft.

Garantie lebender Ankunft. Bei großen Bezügen bedeutende Preisermäßigung. Man verlange Preislifte. Raufe stets natürlich ernährte Bortionsforellen ab Broduktionsort.

Forellenzucht

inkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 33 Belehrungen über Besetzungen unentgeltiich. Annahmo von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE. Sandfort, Osnabrück

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik

Grabow in Medlenburg, Yarkstrafe. Vieneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht hast.

D. R.-G -Masterschutz Nr. 172715. 2816 tma lo prämitert m. Web. und Diplomen. Länge, 35 cm hoch, à M. 8 stein in hoch, à M. 10.00 desgl. Nr. III., 150 cm Länge, 50

cmhoch, à M 12.00 desgl. unger, so grand in the compost, à M 12.00 desgl. unger frie Bahnhof Grabow i. M. Battenverpadung à 50 % extra. — Eines a Baile II Buchfe Fischwitterung wied seber Reuse z gratis beigefügt. – Flustr. Preisliste 1905

Eier, Brut u. eklinae

ber Bachforelle, des Gaiblings und ber Regenbogenforelle, fowie Portions-Forellen zu Tagespreifen.

Rur fommenden Saifon angebrütete

Mheinfalm=Gier.

E 03

Annahme von Bolontaren.

Forellenzucht Gut Linde. Boft Wiedeneft, Beg. Coln.

Beste, ferngesunde, einfommerige

Spiegelkarpfen

einsommerige Schleie

gibt ab gur Frühjahrelieferung Graf Rothfirch'iche Verwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arnsdorf O.-L.

Filchzuchtanstalt Dienoltsdort

Boft Simmelsborf, Mittelfrauten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Sprellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schneffwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bobenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setz-linge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachsaiblings.

Günftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Ropern, Desterreich, Schweiz u Frankreich

Setzlinge aller Forellenarten.

sowie reinraffige ein- und mehrsommerige

Fränkische Spienelkarpfen

hat in großen Boften billig abzugeben und erbittet jest Beftellung

Fischaut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämilert vom Bayerischen Landerfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerfannt ichnellwuchfiger und widerftands. fähiger Qualität ein- und zweisommerige

karpten u.

idnellwüchligfte Galigier Raffe. gratis und franto zu Dienften.

500 000

Regenbogenforelleneier.

30 000 Regenbogenforellen: seklinge, 7 bis 15 cm lang.

5000 Pfund Portions: forellen,

lieferbar bon April bis Oftober, find unter gunftigen Bedingungen gu vertaufen.

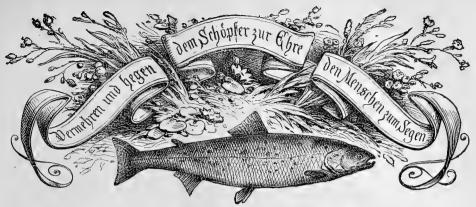
A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Barrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. d. Rabb. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speifefifche.



Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den ubrigen zano 5.50 Mt. Beziehbar durch Koft, Buchbandel und Expedition. Inferate: die gelpaltene Veitizelle 30 Pig. Redartion: Zoologisches Inklint der Tierärzlichen Höndischen, Röniginstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6. - Breid: im Inland und Ofterreichellnagen 5 Mt., nach ben übrigen Ländern

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfildereivereine für Bayern, Sachlen, Mürttemberg, Baden, Hellen, Braunschweig, des Schlesischen Fildereivereins, des Fildereivereins Miesbach-Cegernsce, des Fildereivereins Miesbaden, des Kalleler fildbereivereins, des Rheinildben fildbereivereins, des Kölner fildbereivereins, des fildbereivereins für Weltfalen und Lippe, des EllaB - Lothring. Fildbereivereins, des Fildbichutquereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das Bergogtum Anbalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munchen.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Deutschen Fischereiverein

yer. 6. XXXI. München, den 15. März 1906.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die Zucht der Coregonen für freie Gewässer. — III. Für die Kleinteichwirtschaft. — IV. Monatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht. — V. Einiges aus der Seeordnung des Würmsees vor 260 Fahren. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII, Bereinsnachrichten. — VIII, Personalnotiz. — IX. Literatur. — X. Fragekasten. — XI. Fischerei und Marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmadung

des Kreisfischereivereins der Oberpfalz und von Regensburg.

Betreffend die Erteilung von Ausfunft für Fischteichaulagen.

Fifchteichanlagen werben oft nicht in ber richtigen Weise angelegt. Um in biefer Begiehung eine Befferung gu erzielen, hat ber Kreisfischereiverein ber Oberpfalg und von Regensburg eine Auskunftsstelle für Fischteichanlagen eingerichtet.

Beteiligte, welche gefonnen find, eine folche Unlage berguftellen, tonnen durch biefe Musfunfisstelle unentgeltlich fachberftanbigen Rat und Austunft erhalten.

Bu bem 3wed haben bie Intereffenten bem I. Borfigenben bes genannten Bereins von

ihrer Absicht Anzeige zu machen und babei anzugeben, wo (Gemeinde- und Flurbezirk) und auf welcher Fläche (Plannummern und Größe der betreffenden Grundstücke) die Anlage erfolgen soll und für welche Flichgattung sie bestimmt ist.

Die Ausarbeitung des Projektes über die Herftellung des Teiches, seinen Zu- und Abssuß, nebst Kostenvoranschlag wird dann im Benehmen mit sachverständigen Ausschussmitgliedern des Kreißfischereivereins durch das kulturkechnische Personal der K. Regierung erfolgen. Durch ein solches Ausschussmitglied werden auch über die Art und Weise, sowie die Zeit der Beseigung des Teiches, den Bezug der Setzlinge usw. die noch weiter erforderlichen sachgemäßen Borschläge gemacht werden.

In gleicher Beise können sich Landwirte auch über die Berbesserung und weitere Ausgestaltung ihrer bestehenden Teichanlagen Auskunft erholen.

Regensburg, ben 28. Februar 1906.

Der I. Borfigende: Brettreich.

II. Die Bucht der Coregonen für freie Gewässer.

Neferat, erstattet von Prof. Dr. Heufcher=Zürich auf dem internationalen IV. Fischerei= kongreß in Wien 1905.

Meine Herren! Mein Referat wird keine welterschütternden Ideen zum Ausdruck bringen, dagegen wird es eine gute Eigenschaft haben, es wird kurz sein. Das Kongreßstomitee hat mich beauftragt, speziell über die "Zucht der Coregonen (Felchen) für die freien Gewässer" zu reserieren. Ich erlaube mir nun, Ihnen hierüber folgendes mitzuteilen:

Die Coregonen find Salmoniden mit enger Mundöffnung und können daher nur kleine Nahrungsftude gu fich nehmen. Diefe beftehen der Sauptfache nach aus winzigen Arebfen, welche das offene Wasser unserer Seen bevölkern und aus Mückenlarven, welche vom Grunde her durch das Waffer aufsteigen. Die Felchen find Seebewohner, ihre ursprüngliche Seimat find aller Wahrscheinlichkeit nach die nordischen Gemässer, aus denen sie durch die Flüsse in unsere Seen aufgestiegen sind. Jest haben sie sich an den ftändigen Aufenthalt in den Seen gewöhnt und wandern nicht mehr ins Meer gurud, im Gegenfat gu manchen norbifchen Kormen, welche den Wandertrieb beibehalten haben. In den Seen Desterreichs, Bayerns und ber Schweig, welche Coregonen beherbergen, fpielen biefelben fifchereiwirtschaftlich eine bedeutsame, wenn nicht die hervorragendste Rolle. Es ist daher Pflicht der Interessenten, dafür zu forgen, daß die Erträgnisse der Seen an Coregonen dauernd auf der Höhe gehalten werden. Die einen möchten zu biefem Zwede ben Fischfang möglichft einschränken, benten aber nicht daran, daß neben dem Menschen auch große Raubfische Jagd auf die Felchen machen und jedenfalls das Jahr hindurch mehr wegfangen, als die Fischer. Soll man den Kischern möglichst verwehren, was man den Räubern gewähren muß? Damit will ich selbst= verständlich nicht für eine Raubwirtschaft, wie fie gum Beifpiel im Genferfee betrieben wird, plädieren. In einem großen, tiefen, offenen Gewässer ist es nicht in derselben Weise wie in einem Teiche möglich, die Feinde von den Schühlingen fern zu halten, dagegen können wir die Bucht ber Coregonen in ben Seen mächtig forbern burch die energische Bekampfung ihrer Gegner. Das find vor allem große Hechte, große Forellen und alle Trufchen (Lota); die ersteren beiden verfolgen die halb und gang ausgewachsenen Felchen, die lettern sammeln sich in Scharen auf den Laichplägen und fressen unglaubliche Mengen von Coregoneneiern weg. Weder große Hechte, noch große Forellen (ich verstehe darunter folche von über 15 Bfund) find für ben Fifchboftand der Seen ein Gewinn. Ihr Wegfang geschieht am leichteften zur Laichzeit und sollte im Interesse des Fischbestandes der Seen überhaupt und der Core= gonen im befonderen, geftattet fein.

Sine laichreife Forelle von 20 Pfund Gewicht liefert zirka 15 000 Sier und aus diefen können leicht 13 000 junge Fischchen gezogen werden, welche, in richtiger Weise dem offenen Wasser wieder übergeben, den abgesangenen Mutterfisch und das zum Befruchten der Sier verwendete Männchen sicher mehr als ersetzen. Die Hechte haben noch weit mehr Eier als die Forellen und sie können in Zuger Gläsern ebenfalls ausgebrütet werden. Es mag dies geschehen an Orten, wo die Befürchtung auftaucht, es möchte durch das Verlorengehen der Laichprodukte großer Hechte der Sportsfischerei mit der Schleppangel zu großer Eintrag gestan werden.

Es kann dies meines Erachtens da gebilligt werden, wo große Mengen geringwertiger Usersische als Speise für junge Hechte vorhanden sind, denn der junge Hecht sieht noch nicht auf den Weideplägen der Felchen. Der Trüsche muß schon von Jugend an der Krieg erklärt werden, denn sie ist wohl der gefährlichste aller Eierräuber, sie ist imstande, jeden Tag Tausende von Coregoneneiern zu vertilgen (Borweisung von Beweisstücken). Gefangen wird sie mit kleinen Garnreusen, am ausgiedigsten fand ich den Fang mit Grundnehen von 3 cm Knotenweite, zur Zeit, da die Trüsche zum Laichen von der Halbe nach den tiesen Stellen der Seen zieht. Es geschieht das Ende Januar und anfangs Februar. Ich habe hier eine Abbildung mitgebracht, welche darstellt, wie die Trüschen im Zürcher Obersee von Schwyzer Fischern gesangen werden. Wir haben in einem 50 m langen Netz an einem Morgen 75 Stück Trüschen gesangen, also eine ganz nette Anzahl.

Der Wegfang der großen Hechte, Forellen und aller — auch der kleinen — Trüschen ist also ein wesentliches Mittel zur Hebung des Coregonenertrages der Seen. Sin zweites ist die Anwendung von Netzen mit einer Maschenweite, welches nicht ermöglicht, die Felchen vor ihrer Geschlechtsreife zu sangen, ein drittes die sogenannte "künstliche Fischzucht". Man hat noch vor wenigen Jahren darüber gestritten, ob der Felchensang zur Laichzeit gestattet werden soll oder nicht.

Es ift heute nicht meine Aufgabe, diese Streitfrage im Detail zu besprechen, geftatten Sie mir nur, einige Buntte, welche Gegner und Berteidiger des Laichfischfanges anführen, furg gu ftreifen. Die Gegner fagen: "Während ber Laichzeit fcaren fich die Felchen gufammen und können leicht in Menge gefangen werden, daraus rufultiert eine zu ftarke Rebuktion des Felchenbestandes. Es geht ferner eine Masse von Brutmaterial verloren; was in den Brutanstalten aufgezogen wird, ift eine Rleinigkeit gegenüber dem, was bei ungeftortem Laichgeschäft bem See an Giern übergeben murde, zudem fehlt uns das Butrauen, daß bie tleinen, in der Brutanstalt aufgegogenen Fischchen nachher im See überhaupt gedeihen" ufm. Abgefehen davon, daß die Motive gu folder Argumentation nicht immer noble find, halt es nicht ichwer, ihr mit Erfolg entgegengutreten. Wahr ift, bag mahrend der Laichzeit in derfelben Zeitdauer mehr Felchen gefangen werden konnen als bei übrigens gleichen Reben= umständen (bezüglich Gunst der Witterung) außerhalb derselben, ja es gibt manche Felchen= varietät, deren Fang nur während der Laichzeit erhebliche Erträgnisse abwirft. Sollen diese Fische nicht gefangen werden dürfen? Sind sie gerade gut genug als Speise für die Räuber? Ist es dem Fischer nicht zu gönnen, wenn fein muhfeliges Sandwerk menigstens zeitweise die fcmere Arbeit reichlich lohnt? Wir wollen doch den Seen möglichft hohe Erträge abgewinnen, nicht eines der besten Erntefelber in ihren Gebieten brach liegen laffen; wir haben nur ba= für zu forgen, daß die Erträgniffe andauernd auf wenigstens gleicher Sohe bleiben. Auch die zweite Behauptung — es gehe eine Maffe Brutmaterial verloren — steht auf schwachen Füßen; denn erstens wird ja nur ein bescheidener Teil der wirklich vorhandenen Felchen gefangen, das Brutmaterial der nicht gefangenen Fifche bleibt im See.

Das muß allerdings des entschiedenstens verlangt werden, daß die Laichzeitsischerei nicht vor Eintritt der vollen Reise der Coregonen beginne. 'Das Brutmaterial der gesangenen Fische aber kann sehr vorteilhaft zugunsten der Mehrung des Felchenbestandes verwertet werden. Die Sier werden künstlich besruchtet und in "Zuger Gläsern" aufgezogen. Die natürlich im See abgelegten Sier sind vielen Gesahren ausgesetzt. Ob sie nun direkt über dem Seegrunde oder höher oben im Wasser abgegeben werden, gleichviel, sie sinken schließelich zu Boden, falls sie nicht schon vorher von Brachsen oder anderen Fischen weggeschnappt werden und werden hier von grundständigen Fischen, vor allem von Trüschen (Lota vulgaris L.) in Masse zusammengesressen, ja sogar die Felchen selbst, wenigstens die am Grunde laichenden, verschmähen es nicht, die Sier der eigenen Art als Nahrung zu sich zu nehmen. Unter anderem untersuchte ich 97 Stück am 19. Dezember 1903 im Zürichsee gesangener

"Albeli" (eine Weiffelchenforte) und fand in 22 Magen Gier berfelben Art und amar in ber Zahl von einigen Stücken bis zu einem Taufend. Das erscheint unpraktisch für die Erhaltung der Art, ist aber nichtsbestoweniger Tatsache. Diejenigen Gier aber, welche wir in die Brutanstalt bringen, sind vor dem Gefressenwerden geschütt. Allerdings begegnen ihnen auch hier noch Gefahren und zwar vonfeite ber Bafferpilge oder Saprolegnien, welche bie Gier gugrunde richten können. Die Gier ber Coregonen icheinen weit weniger resistengfähig gu fein gegen die Angriffe der Bilge als Forelleneier, wenigstens lehrt die Erfahrung, daß Coregoneneier, in Forellenbruttroge gebracht, fast regelmäßig burch Berpilzung verderben. Der seither verstorbene Borsteher der ältesten Schweizerischen Fischzuchtanstalt, Stadtrat Beiß in Aug, ist auf die Idee gekommen, die Eier in beständige. Bewegung zu seken und hat den Brutapparat ersunden, der heute in aller Welt, wo Felchen ausgebrütet werden, unter dem Ramen "Zuger Glas" in Funftion steht. Mit einer Befchreibung der Einrichtung will ich Sie nicht hinhalten. Die Berluftziffer bleibt auch in diesen Apparaten noch höher als diejenige bei Forelleneiern, allerdings ist sie in hohem Grade abhängig von dem Grade der Sorgfalt, mit welcher die Befruchtung der Gier vollzogen wird. Meine eigene Erfahrung geht dahin, bag wir mit Giern, deren Befruchtung durch die Fischereiauffeher beforgt worden ift, im all= gemeinen weit gunftigere Resultate erzielen als mit folden, welche von den Fischern felbst abgeliefert werden, boch darf die Anerkennung rudhaltlos ausgesprochen werden, daß fich die Fischer heute viel mehr Mühe geben, gutes Material abzuliefern als früher. Zahl und Größe ber Gier find je nach ben Arten und Barietaten verschieden, die Große aber bei berselben Art ziemlich konstant. Rach zirka einem Monat schlüpfen die jungen Fische (1 cm lang) aus und werden in die Seen eingesett. Welchen Umfang die "tunftliche" Coregonengucht angenommen hat und wie sie gewachsen ist, mag aus einigen Zahlen hervorgehen: Laut Be= richt des eidgenössischen Departementes des Innern (verfaßt von Dr. Fankhauser) sind in der Schweiz im Jahre 1884 an Coregonen unter amtlicher Kontrolle ausgesetzt worden 88 550 Stud, im Jahre 1904 47 470 300 Stud. (Sort, hort!)

In den Bodensee sette in den letten Jahren jede der acht am See erbauten Brutanstalten einige Millionen Stücke ein, die bayerische Brutanstalt in Lindau allein zirka 6 Millionen Stud. Dabei darf nicht vergessen werden, daß jedes eingesette Fischgen eine große Zahl natürlich abgelegter Eier repräfentiert. Jedem vernünftigen Menschen muß die Idee auftauchen, ob es nicht beffer wäre, größere widerstandsfähigere Felchen auszusehen statt ber 1 em langen Jungbrut. Bei Forellen ist bas leicht zu machen, man kann sie in Masse heranziehen zum 6 bis 10 cm langen Sömmerling, bei Felchen aber geht das nicht. habe vor Jahren Felchen bis zur Laichreife im Aquarium aufgezogen und über die Refultate in der "Schweizerischen Fischerei = Zeitung" berichtet. Das zu machen, ist in unmittel= barer Nähe eines Sees für eine kleine Anzahl möglich aber kostspielig und für Millionen von Fischden gar nicht durchführbar, denn die jungen Felchen nehmen kein Kunsifutter an, sie muffen aufgefüttert werden mit lebendigem Mifroplankton (Cruftaceenlarven, Rotatorien 2c.) und diefes muß im See gefangen werden, denn die Felchen sind ihrer Mehrzahl nach Winter= laicher und zu dieser Zeit liesern die Teiche nicht die genügende derartige Nahrung. Fahren wir also vorläufig fort mit der Massenaufzucht von Alevins. Wer etwa glaubt, das nüge nichts, der wolle sich gelegentlich davon überzeugen, wie die Laichpläke der Albeli im oberen Bürichsee fich ausgedehnt haben; den schlagenoften Beweis aber liefern die Seen am Sudfuße der Schweizer Alpen, welche Seen früher keine Felchen enthielten, jetzt aber durch künst= lichen Einfat damit bevölkert find. Fahren wir also unentwegt weiter mit der künstlichen Ausbrütung von Jungfifchen und laffen wir hämische Gegner biefes Borgehens reben und schreiben was ihnen beliebt. Ich stelle deshalb folgende Anträge:

"Der Kongreß möge feine Zustimmung dazu geben, es fei die Zucht der Corcgonen in den Binnenseen zu fördern:

- a) durch Befämpfung der großen Bechte, Forellen und aller Trufchen;
- b) durch Berbot solcher Nege, mit denen die Felden in jugendlichen Stadien, das heißt vor ihrer Laichreife gefangen werden können;
- c) durch Sinausschieben des Laichsischfanges bis zur Reise der Hauptmasse der Felchen;

-d) durch staatliche Unterstügung der fogenannten "fünstlichen" Zucht der Felchen und Aussehen der Jungfische unter amtlicher Kontrolle." (Lebhafter Beifall und Händeklatschen.)

III. Bur die Aleinteichwirtschaft.

Bon M. J. Behringer, Ahornberg. I. Bom Befak.

Rleinteichwirtschaften sind durchschnittlich nicht in der Lage, Karpsenzucht zu treiben; dazu fehlen ihnen meistens ausreichende Zeit, genügende Sachkenntnis und zweckentsprechende Teiche. Deswegen sollen sie sich auf Karpsenhaltung beschränken und ihre Sahsische ankausen. Bor dem Ankause der Sehlinge muß sich der Kleinteichwirtschafter darüber klar sein, wie viel Zuwachs sein Weiher im kommenden Jahre ungefähr liefern wird, welches Zuchtziel er anstreben will und daß er tadelloses Material bester Abstammung einsehen muß.

Bie viel Zuwachs der Teich in den verschiedenen Bespannungsjahren liesert, ist nur durch Ersahrung zu ermitteln, und dazu dienen am sichersten genaue Ausschreibungen über Alter, Stückzahl und Gewicht der Fische beim Besehen und Absischen. Mangels eigener Ersfahrung muß der Zuwachs nach dem Ertrage ähnlicher Teiche der Umgebung annähernd eingeschäht werden. Bei dieser Einschäung darf aber nur jene Bassersläche in Berechnung gezogen werden, welche der Teich Ende Juli in warmen Jahren wirklich hat; wo im Hochsommer kein Wasser ist, da kann sich der Karpsen kein Futter holen. Größere Fische brauchen mehr Erhaltungssutter wie kleinere Seylinge und geben deswegen weniger Zuwachs. Diese Tatsache ist wohl zu berücksichtigen, damit die Berechnung des Zuwachses und Besates keine rrtümliche wird. Ein später vorzusührendes Beispiel soll hierüber noch Ausschluß geben.

Wer seinem Teiche den höchstmöglichen Ertrag abgewinnen will, darf nicht dem blinden Zusall vertrauen. Er muß bestrebt sein, bestimmte Zuchtziele zu erreichen und darf desswegen nicht zu viel, aber auch nicht zu wenig Fische einsehen. Auch der Kleinteichwirt kann und soll den zweisömmerigen Karpsen auf ³/4 bis 1 Pfund und den dreisömmerigen Speisestarpsen auf 2 bis 3 Pfund bringen. Wie das praktisch durchzusühren ist, mögen etliche Beispiele zeigen.

Angenommen, ein Teich, der raubfischfrei gehalten werden kann, soll für das zweite Bespannungsjahr besetk werden. Im gleichen Jahre der vorhergegangenen Umtriebsperiode hat er nach den vorhandenen Notizen 180 Pfund Zuwachs an Speisekarpfen geliefert. Es bürften also heuer 90 Stud zweifömmerige Karpfen mit 3/4 bis 1 Pfund Studgewicht eingesett merben. Diefe murben bann unter ben gleichen Berhaltniffen per Stud um 2 Bfund gunehmen und etwa 3 Pfund fcwer abgefischt werden. Run find aber nur 50 zweisömmerige Seglinge verfügbar. Diese allein würden die Nahrungskraft des Teiches nicht ganz ausnügen, auch wenn fie 4 Pfund ichwer wurden. Es mussen daher noch weitere Seklinge, sagen wir einsömmerige, beigegeben werden; aber wie viel? Die 50 zweifömmerigen beanspruchen 50 imes 2 Pfund =100 Bfund Zuwachs; es bleiben dann noch 80 Bfund für die einsömmerigen verfügbar. Da jedoch die einfommerigen weniger Erhaltungsfutter brauchen wie die größeren Karpfen, fo geben sie etwa um die Hälfte mehr Zuwachs, also statt der restierenden 80 Pfund ungefähr 120 Bfund. Wenn man nun die beizusetzenden einsömmerigen 1 Pfund schwer absischen will, fo find noch 120 Stud einsömmerige Karpfen einzuseten; foll das Stud nur auf 1/4 Afund fommen, fo wären 120: 3/4 == 160 Stück zu verwenden. Man gibt bei einfömmerigen vielfach 5 bis 10% Stückaufmaß, weil von diefen kleineren Seglingen stets mehr eingehen als von größeren.

Wer aber die billigeren und rentableren einsömmerigen einsett, hat zu bedenken, daß er eines eigenen Neberwinterungsteiches bedarf und daß, abgesehen von nicht vermeibbaren Stückverluften, über Winter ein Gewichtsverlust bis zu $10^{\circ}/_{\circ}$ eintreten wird. Rechnet man dazu auch noch die Möglichkeit, daß aus irgend einem Grunde manchmal alle eingewinterten Fische zugrunde gehen können, so wird der Kleinteichwirtschafter durchschnittlich am sichersten gehen, wenn er im Frühjahre nur zweisömmerige Schlinge ankauft und die daraus erzielten

Speifefarpfen im Herbste abgibt; nicht zu reden davon, daß auch in einem bisher raubfifch= freien Teich sich einmal ein Becht einfinden und die kleinen einfömmerigen aufzehren kann.

Ganz falsch ift es, den Einsatz nur nach Gewicht zu nehmen, wie leider noch vielsach geschieht. Immer muß auch die Stückzahl in Berechnung gezogen werden, sonst ergibt sich ein ungewünschtes Absischungsresultat. Wenn, um bei dem vorhergehenden Beispiele zu bleiben, statt 90 Stück einspündiger Seylinge, die regelrecht abwachsen, auch 90 Kfund, aber nur halbpsündige Seylinge verwendet würden, so wären das 180 Stück. Da der Teich 180 Ksund Zuwachs liesert, so sollte jeder Fisch um 1 Ksund zunehmen und 1½ Ksund schwer abgesisch werden, In Wirklichseit wird aber dieses Gewicht nicht voll erreicht, da die größere Besatzahl mehr Erhaltungssutter ausbraucht und weil von der Nahrungskraft des Teiches dann weniger Futter für den Zuwachs übrig bleibt. Der Teich wäre übersett — ein Hauptsehler! Mit etwa 1½ pfündigen Dreisömmerigen ist obendrein nicht viel zu wollen; denn als Speisesische sind sie zu klein und als Seylinge zu alt, minderwertige Qualität, die keinen befriedigenden Zuwachs mehr gibt.

Es ist aber wohl möglich aus gutrassigen, halbpfündigen zweisömmerigen annehmbare dreisömmerige Speisekarpsen zu erzielen; aber gerechnet muß die Sache werden! Halbspfündige Seylinge auf 3 Pfund Stückgewicht in einem Sommer bringen zu wollen, ist etwas zu viel verlangt. In Rücksicht auf die vollständige Ausnühung des Teiches wird es besser sein, in diesem Falle nur ein Absischungsgewicht von etwa 2 Pfund per Stück anzustreben. Dann müßte jeder Schling um $1^{1/2}$ Pfund zuwachsen und es dürsen, weil nach dem gewählten Beispiele 180 Pfund Zuwachs zu erwarten sind, $180: 1^{1/3} = 120$ Seylinge, noch besser etwas weniger, verwendet werden, um sicher zweipfündige Speisekarpsen zu ernten.

Also zählen, wiegen, aufschreiben und rechnen soll der Teichwirt! Möglich, daß dasmanchem Anfänger überstüffig und lästig erscheint. Aber er sammelt dadurch Ersahrung, und sie ist noch immer die beste Lehrmeisterin.

Der Ankauf der Sagkarpfen ist eine heikle Sache. Schon fo mancher, der anscheinend billig kaufte, ist damit schändlich hereingefallen und hat Freude und Eiser an der Teichwirtschaft verloren. Leider gibt es noch vielfach recht folechte Karpfenseglinge, und darum ist größte Borsicht beim Einkaufe sehr am Plage. Die Aufzucht tadellosen, rasch wüchsigen und gesunden Sakgutes erfordert züchterische Kenntnisse, Sorgfalt, Mühe, Zeit und Gelb. Gute Sehlinge können deshalb auch nicht zu Schleuderpreisen geliefert werden. Wer anständig bedient sein will, darf etwas Mehrausgabe nicht scheuen; der geringe Mehrauswand wird fich reichlich lohnen. Es will zugeftanden werden, daß einzelne Rleinteichwirtschafter vorzügliches Befahmaterial liefern können, wenn fie die Karpfenzucht mit Fleiß und Berftändnis betreiben; die Mehrzahl der Kleinteichwirte jedoch begnügt sich noch immer mit Bufallsergebniffen und ift nicht in der Lage, für ihre Fische Garantie zu leiften. Jedem Räufer von Karpfenseklingen möchte dringend geraten werden, feinen Bedarf nur von gut geleiteten, meiftens größeren Teichwirtichaften oder Teichgenoffenichaften zu beziehen. In Rudficht auf bas eigene Antereffe muffen folde Betriebe fortwährend beftrebt fein, ihren Karpfenstamm burch peinliche Zuchtwahl und forgfältige Nachzucht der Jungfische immer mehr zu verbeffern ober doch auf der bereits erreichten Sohe zu erhalten. Beil fie ferner auf dauernden Abfat bedacht fein muffen, so ift es für fie geschäftliche Chrenfache, ihren guten Auf nicht zu gefährden. Diese Umstände geben dem Räufer volle Gemährschaft, daß er einwandfreies Saggut erhält. Immerhin fann der Abnehmer Garantie verlangen für das angegebene Alter, für vollständige Gefundheit und unbeschädigte Ankunft der Seglinge. Diese Bürgschaft über= nehmen die genannten Betriebe als felbstverständlich auch gerne ohne Preiserhöhung. Da die Nachfrage bei bewährten Teichwirtschaften immer größer als der Ueberschuß an Sagware ift, fo foll die Bestellung des notwendigen Besahmaterials möglichst frühzeitig ersolgen. Bei Beginn der Besatzeit (Marg) tommt die Bestellung meist schon zu spat.

Bielfach besteht die Meinung, daß recht große, einsömmerige Karpfen, Riesen mit 1/4 bis 1/2 Pstund Stückgewicht, besonders gute Setzlinge wären. Nach Umständen — ja! wenn nämlich die vorwüchsigen Fische, welche diese gute Eigenschaft auch später bewahren, eigensausgesucht worden sind, und auch dann, wenn das Eindringen kleiner Hechte oder Bariche

in den betreffenden Streckteich zu befürchten ist. Bei gleicher, raschwächsiger Abstammung ist es jedoch ziemlich gleichgültig, ob der einsömmerige z. B. 8 oder 10 cm lang eingesett wird; beide Größen erreichen spätestens im dritten Lebensjahre als Speisekarpsen unter gleichen Ernährungsverhältnissen das nämliche Durchschnittsgewicht. Allerdings ist der kleine einsömmerige erheblich mehr Gefahren ausgesetzt wie sein etwas größerer Bruder; dafür ist er aber auch um ein gut Teil billiger. Die Sicherheit, welche der stärkere Setzling bietet und der größere Futterverbrauch, den er ersordert, müssen dem Züchter bezahlt werden.

Zweisömmerige Settlinge sollen 1/2 bis 1 Pfund schwer sein. In Ausnahmefällen sind auch kleinere zweisömmerige bester Abstammung nicht ganz zu verachten, die wegen Wasserund Nahrungsmangels während eines Sommers im Wachstum zurückgeblieben sind. Für den dreisährigen Umtried ist der 3/4= dis 1 psündige zweisömmerige die Negel; bei vierjähriger Wirtschaftsweise können zweisömmerige Setlinge einwandsreier Abstammung mit 1/2 Pfund Stückgewicht und etwas darunter ohne Vesürchtung eines Mißersolges verwendet werden. Neberstarke zweisömmerige (mit 11/4 bis 2 Pfund) rentieren nicht, weil sie zu teuer kommen und schwache dreisömmerige (1 bis 11/2 Pfund) haben durch sortgesette Entbehrung schon einen Teil ihrer Naschwächsigkeit eingebüßt, sind also auch nicht zu empsehlen.

Als altbewährtes Kennzeichen für die Gesundheit der Fische gilt, daß sie scheinbar die Augen abwärts nach der Bauchseite hin verdrehen, wenn man die Seglinge flach auf die Seite legt. Der Augapfel ist dann zur Hälfte verdeckt. Kranke Seglinge dagegen verdrehen ihre Augen bei Flachlage nicht, sind auch meist mager und matt. Der gesunde Segkarpsen zeigt vollen, gutgenährten Rücken und verhältnismäßig kleinen Kopf, ist munter und lebhaft, wenn er sich von den Qualen des Transportes erholt hat.

Sicher krank sind jene Karpsen, welche an Haut oder Flossen weißliche, schleimige Flecken (Bocken) zeigen oder deren Haut wie mit sehr feinen Sandkörnern bestreut erscheint. Solche Setzlinge können den Teich verseuchen und müssen unbedingt zurückgewiesen werden. Das gleiche gilt von Setzlingen, die mit Fischgegeln behaftet sind; solche Fische können zwar gesund sein, aber man kann sich durch derartigen Besat die Egelplage in den Teich schweren und hat dann Mühe und Not, die Schmaroher wieder loszubringen.

Stärkere Transportbeschädigungen beeinflussen das Wachstum der Seglinge ungünstig, wenigstens in den ersten Wochen, und können Stückverluste herbeiführen.

Nach ihrem Eintreffen sollen die Setlinge ohne Berzögerung zum Teiche gebracht, bort mit dem Teichwasser etwa eine halbe Stunde lang gründlich abgewässert und dann einsgesett werden. Gewarnt sei davor, Karpsen mit kaltem Leitungss, Quells oder Brunnenswasser aufzufrischen. Gegen plögliche Temperaturerniedrigungen von mehr als 4° sind die Karpsensetzlinge, insbesondere die einsömmerigen, sehr empfindlich und leicht treten bei solcher unrichtiger Behandlung größere Verluste ein.

Was für den Landwirt die Saat, das ist für den Teichwirt der Besat. Wo die Saat schlecht ist, kann die Ernte nicht gut werden.

IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Eines schönen Tages, wenn wir unseren alltäglichen Besuch beim Brutkasten machen, werben wir gewahren, daß sichs da und dort zwischen den Giern regt. Ginige der Fischen sind ausgeschlüpft und die leeren Eihäute schwimmen umher. Das verset in der Regel den Anfänger in freudige Aufregung. Am nächsten Tage sindet er schon mehr Fischen vor und nach etwa acht Tagen ist die ganze Gesellschaft aus der Einzelhaft ausgerückt. Mit der Freude und Befriedigung, die der Fischzüchter ob dieses Ersolges empfindet, wächst nun aber auch die Arbeit und nicht minder die Sorge; denn für den Brutkasten ist jetzt noch lange nicht "aller Tage Abend". Der Anfänger möge sich gesagt sein lassen, daß gerade in der letzten Periode des Ausbrütens, der Dottersachperiode, die meisten und größten Gesahren sür

bas Rifchden gu beftehen find, bas heißt, baß fur ben Buchter Sorge, Arbeit und Aufmerkiamteit in biefer Beit am höchften fein muß. Schon mahrend bes Ausichlupfens gibt's mehr gu tun, weil bann in ber Regel bie Berlufte gahlreicher find. Gingelne Fischen treten nur mit bem Ropfe aus bem Ei und fterben bann ab, andere fterben aus irgend einem Erunbe gleich nach bem Musichlupfen ab, manche Gier geben überhaupt nicht aus, weil fie nicht befruchtet find: alles dies muß fleißig und forgfam ausgelefen und entfernt werben. Sihaute fegen fich bor bie Mafchen ber Burben und verhindern ben Ru- und Abfluß bes Das ift nun aber viel leichter gefagt als getan und erforbert Baffere. Also fort bamit. ftunbenlange Gebuldsarbeit. Mit einem Teefieb laffen fich die Gihaute ziemlich leicht heraus= Die kleinen Fischen, welche fich fur bie erften fünf bis fechs Bochen ihr Futter mit gur Welt bringen (fie haben nämlich an ber Bruft eine mit Gibotter gefüllte Blafe hangen), liegen anfangs meift auf ber Seite und ichwimmen nur wenig herum. Nach 8 bis 14 Tagen ift bas Tierchen aber ichon träftiger geworben und anbernteils ift bie anhängenbe Laft ber Dotterblafe etwas geschwunden. Jest fcwimmt es im Raften herum, fucht fich in bie Eden zu versteden, schwimmt mit bem absließenben Waster gegen die absperrenden Dafchen bes Brutfaftens und möchte fort. Dabei tommt es öfters vor, daß fich bie fleinen Dinger in ben Eden bes Raftens zu Saufen übereinanderseten, wobei bie unterften erstiden. Die Fischen in ber Gurbe bleiben, wo bas Baffer auch von unten herauf gegen fie ftromt, ift biefe Gefahr weniger groß. Bei benjenigen, Die fich an bie Mafchen ber Abfperrung anlehnen, kommt es oft vor, daß die Dotterblase von dem Drucke des abfließenden Baffers durch die Maschen gebrückt murbe, was in ber Regel den Tod des Tierchens zur Folge hat. burch entstehen öftere fehr große Berlufte. G3 ift baber fehr wichtig, bas Absperrfieb mit einer Feber ober Burfte alltäglich ju reinigen, bamit bas Baffer, welches abfließt, eine möglichft freie Bahn hat und infolgebeffen weniger Drud entwidelt. Der Trieb mit bem abfliegenben Baffer gu entweichen, wird immer ftarter und wo eine etwas weitere Mafche fich findet ober wo in einer Ede eine undichte Stelle ift, ba entweichen hunderte. halber stelle man daher noch einen aus engmaschigem Drahtgeflecht hergestellten Fangkasten auf, um biejenigen Fischchen, benen es glüdte aus bem Brutkaffen gu entkommen, bier abzufangen.

Die Temperatur des Wassers ist, namentlich während der Dottersacheriode, von größter Bebentung. Je wärmer das Wasser, bestio rascher schreitet die Entwicklung vorwärts, aber in der Regel nicht zum Nuten, sondern zum Schaden des Fischens. Diese rasch gebrüteten Treibshausgewächse sind lange nicht so widerstandsfähig als andere. Durchschnittlich 4° Wasserwärme ist am besten. Steigt die Wärme schon über 7°, so kann sehr oft große Sterblichkeit eintreten. Denn bei höherer Wasserwärme entwickeln sich, abgesehen von der direkten Abschwächung der Fischen, schädliche Bakterien viel mehr, sodann wird mit der höheren Wärme des Wassers der Sauerstoffgehalt desselben auch geringer und so kann es kommen, daß innerhalb weniger Tage die ganze Brutgesellschaft abstirbt.

Wenn einmal bei starkem Regen trübes Wasser burch den Bruttrog stießt, so brauchen wir uns dadurch nicht beängstigen zu lassen. Das schadet den Fischen durchaus nichts, kann sogar von wohlkätigem Einstusse sein. Allerdings darf die Trübung nicht wochenlang anhalten; denn allzuvlel ist auch für junge Fischen ungesund. Schließlich ist die Dotterblase ganz oder beinahe ganz geschwunden. Nun ist die Tätigkeit des Brutkastens zu Ende und wir haben allen Grund uns über das wohlgelungene Werk von Herzen zu freuen. Jest muß das Fischen dem Bache übergeben werden, wo es sich sein Futter sucht, oder aber es kommt in Auszuchtskästen und wird allhier künstlich ernährt.

V. Einiges aus der Seeordnung des Würmsees vor 260 Jahren.

(Anno 1835 renoviert.)

Die fogenannte gute alte Beit hatte, was Billigkeit ber Fischpreise anbelangt, ihre schien, im übrigen auch allerlei, was heute antiquiert ift, wie wir aus nachfolgendem

ersehen werben. Die gange Seeordnung hier aufzuführen mare ermübend für ben Lefer, baher beschränke ich mich auf einige Auszuge aus berfelben.

Jeder Fischer hatte die Fische, welche er gefangen, zunächst an die kgl. Hoffischkäuster, und wenn diese keinen Bedarf hatten, dann erst um den sogenannten Seepreis an die gemeinen Fischkäuster abzuliefern. Die gemeinen Fischkäuster heißt es, sollen den Ankauf der Fische selbst und nicht durch ihre Weiber, Kinder, Chehalten besorgen, dürsen nicht in den See sahren, sondern die Fische am Gestade erwarten. Der Hoffischkäuster hat um den Seespreis das Vorkaufsrecht.

Die Seepreise sind festgestellt: Nenken (gemeine Menken, wie Bobenrenken) für den Hofsschäusler das Paar 3 Kreuzer (1 Kreuzer = ca. 3 Psennig), für den gemeinen Fischsküusler das Pfund 10 Kreuzer; Hechten, in der Laichzeit (April und Mai), das Pfund 10 Kreuzer, außer der Laichzeit das Pfund 12 Kreuzer; Karpfen das Pfund zu 15 Kreuzer; Lachse das Pfund zu 18 Kreuzer; Baller das Pfund zu 18 Kreuzer. Für letztere vier Sorten Fische verlangte der Hof seine Extrapreise.

Was die Beißfische kosteten, steht nicht in der Seeordnung, wahrscheinlich kosteten sie nicht mehr als am Bodensee, woselbst noch in den Jahren 1840—1845 das Ksund Brachsen um ½ Baken (= 2 Kreuzer = 6 Ksennig) ausgeschellt wurden. — Die Bauern kauften damals die Brachsen weniger zum Essen, als um mit dem Fett derselben ihr Bieh einzureiben, als bestes Mittel die Mücken abzuhalten. Weil wir gerade an den Brachsen sind, soll ferner erwähnt werden: Die Würmseeordnung von 1643 und 1835 verbietet Brachsen unter 1 ½ Ksund aus dem See zu fangen, was unter diesem Gewicht gesangen wird, ist wieder hineinzuwersen, die Auslueger haben Zuwiedenhandelnde zur Anzeige und Bestrasung zu bringen.

Die sechs Förchenberge (auch Ferchen-[Forellen-]Berge): Laichberg, Nettenberg, Plaichenberg, Feldafingerberg, Teckenberg und Mühlberg im Untersee sollen von allem Zeuge geschont und vom Michaelistag bis zum weißen Sonntag mit keinem Fischzeug betreten werden. Der Auflueger hat darauf zu sehen.

Ghehin bestanden außer den Hoffischern 93 Seegen, jest (1835) kann man kaum noch 30 zählen. Ein jeder Fischer muß mit der Renkensegen am weißen Sonntage ausschhren und am St. Gallustage damit zu fischen aufhören. Renken und Lachse sollen zur Laiche Ruhe haben.

Auf Auf und Wiberruf wird aus Allerhöchsten Inaden bewilliget, Morgenzüge auf die Renken vom weißen Sonntag an bis zum Michaelistag vor Aufgang der Sonne zu gestrauchen. Während der Laichzeit der Renken, von Martini bis Andreastag ist der Gebrauch der Krautsegen auszusehen. Renkens und Schwebnehe sollen in Zukunft zu Bartholomä aufgehoben sein.

Bom St. Martinstage bis Oftern ist jedem Fischer erlaubt, die Auttenreusen oder Körbe zu legen, doch soll eine ganze Seege nicht mehr als sechs Band und ein Band nicht mehr als drei Trümmer haben. Bor dem St. Martinsabend soll kein Kuttreis auf die Kuttstatt gelegt werden, dagegen außen bei den Stecken mag selber wohl eingesetzt werden.

Die eigentlichen Saiblinge finden sich nicht mehr im Würmsee (uneigentlich nennt man die jungen Lachsforellen Saiblinge; es gibt rote und weiße, die weißen wachsen mehr als die roten und haben ein besseres Fleisch, doch sind die roten Lachse nicht so rot als die eigentlichen Saiblinge).

Der Fang der Renkenzangen (Jährlinge 2c.) ist bei Strafe von 10 Gulden verboten — Wer sich das zweite Mal auf dem Zangenfange betreten läßt hat 10 Gulden zu erlegen und vier Tage Arrest zu erleiden, das dritte Mal 10 Gulden und acht Tage Arrest.

Lachsferchen=(Forellen=)Angeln sind gänzlich verboten. Jeder Fischer, der eine ganze Seegen hat, kann 100 Krebsreis oder Körbe legen, doch dürfen dieselben bei Strase von 10 Gulden nicht mit Renkenzangen (Jährlingen) geködert werden. Das ehemalige Berbot Gänse oder Enten am Bürmsee zu halten, wird ausgehoben, weil sie dem Laich am Rande nicht schnen.

Die Angeln, an benen man die Lachsferchen (Lachsforellen) fängt, werden gänzlich verboten. Alles Angeln auf Hechten bleibt verboten. Die Fremden haben sich auch bei Strafe des Angelns auf Apeis ober Birschling zu enthalten. Angeln mag man wohl mit der Gerte vom Land aus. Bom Schiffe aus ist das Angeln strengstens verboten.

Der Gottesdienst darf bei der Fischereneinigung nicht unterlassen, sondern soll wie von alters her, ordentlich gehalten werden, die Fischer sollen die Kerzen nicht umgehen. Kein Fischer darf ohne zureichende Entschuldigung ausbleiben. Der ungehorsam vom Gottesdienst Ausbleibende fällt in eine Strafe von 1 Gulben.

Aus obigem geht hervor, daß vor 150—200 Jahren der Fischreichtum und das Fischersgewerbe auf dem Würmsee wohl bedeutender gewesen sind als heute, indem damals noch 93 Seegen bestanden. Das gemeine Bolk scheint Fischnahrung weniger geschätzt zu haben, Anno 1832—40 kosiete das Pfund Nindsleisch noch 8 Kreuzer, Kalbsleisch 7 Kreuzer, ein Kalbshirn 12 Kreuzer, weshalb sollten die Leute dann Fische essen. — Die Hühner müssen wirden gesüttert worden sein, weil in der Seeordnung hierüber ein besonderes Verbot eingeschaltet ist. Auch als vorzüglicher Dünger wurden oft Fische verwendet.

Obige Cinblide in die Würmseeordnung 1835 verdankt Sinsender Hern Ferd. Graf von Rambaldi. G. Stork sen.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Rarpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtanstalt des Bezirkssischereivereins Erlangen beziehungsweise von der von diesem Berein errichteten Karpfensvermittlungsstelle können im März und April ds. Is. bezogen werden: eine und zweisömmerige Satzische der Alischgründer und Fränkischen Karpfeurasse und Forellenbarschijährlinge. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Beseten der Teiche ist der März, dis wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Beseten am geeignetsten ist. Man sete also die betressenden Teiche alsbald in Stand, damit die Bespannung und Besetung berselben rechtzeitig ersolgen kann. Hischereizlich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle wird auf Nr. 5 der "Allgem. Fischereizzeitung" pro 1904 Bezug genommen. Aufragen sind an Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Staatliche Fischzuchtaustalt. Die Fischzuchtanstalt Fürstenberg i. W., welche ber preußische Staat gekauft hat, ist vom Fischereiverein für Westfalen und Lippe ansgepachtet und dem Fischzüchter Herrn Emil Rameil zu Fürstenberg i. W. in Unterpacht gegeben.

Landwirtschafts und Gartenbauansstellung in Karlsrube. Ansläsich ber Feier des 80. Geburtstages des Großherzogs und der goldenen Hochzeit des Großherzogpaares veranstaltet die Stadt Karlsrube eine Landwirtschafts und Gartenbauausstellung, bei der zum erstenmal in Baden auch das Fischereiwesen zur Darstellung kommen soll. Mit Unterstützung der badischen Fischereivereine hofft man diese Fischereiausstellung in größerem Maßstade anlegen zu können und rechnet bisher schon auf eine Beteiligung von etwa 100 Agnarien.

Vernureinigung des Mains. Bonseiten der Aftiengesellschaft Farbwerke vormals Weister, Lucius & Brüning in Höchst ist die Einrichtung der Fabrikation von Bollschwarz geplant. Die Höchster Fischereigenossenschaft sedoch hat gegen die Ausführung des Projektes Einspruch erhoben, weil durch die Abwasser das Mainwasser auf eine größere Strecke gefärdt und dadurch den Fischen die Möglichkeit zu existieren, abgeschnitten werde. Gelegentstich der daraussen siehen Berhandlungen vor der Polizeibehörde wurde vonseiten der Fardwerke eingewendet, es seien mit einem Kostenauswand von 45 000 Mt. genügende Borskerungen zur Klärung der Abwasser geplant; wenn die Fischzucht im Main notleide, so seien daran schuld die oberhalb belegenen Fabriken, die Mainkanalisation und der Wegfall der Buchten im Main. Dem widersprach der Vertreter der Fischereigenossensschaft besonders insossern, als jedenfalls nicht die Mainkanalisation den Kückgang des Fischreichtums bedinge, da es sich durchweg um hochlaichende Kische handle. Nachdem sodann der Bezirksausschuß sich mit

ber Ungelegenheit befagt hatte, fant eine Ortsbefichtigung ftatt. Der Sachverftanbige bes Rollegiums formulierte fobann bie Bebingungen, burch beren Grfullungen er jeben Schaben alaubt abwenden gu tonnen und die Fifchereigenoffenicaft ertfarte fich auch mit ben betreffenben Auflagen einverstanden, nur verlangte fie die Aufnahme einer weiteren Bebingung in bie Rongeffiongurfunde, wonach, fofern burch bie Auflagen bie Schabigung ber Rifchaucht nicht abgewandt werben tonne, die Boligeibehorbe ausbrudlich verpflichtet werbe, auf bie Grbringung bes bezüglichen nachweises von ben Intereffenten bin, weitere zwedentsprechenbe Auflagen gu Da biesbezüglich eine Ginigung nicht erzielt werben fonnte, nahm bas Berfahren feinen Fortgang. Sierauf legt ber Bertreter ber Rlägerin ber Beklagten bie Bewilligung einer Entichabigung in Bobe von 100 000 Mt. einmal und fortlaufend 10 000 Mt. pro 3ahr an die Fifchereigenoffenicaft nahe. Der Enticheid bes Begirtsausichuffes geht babin, bag bem Ginipruch eine Rolge nicht gu geben, Die Genehmigung vielmehr unter ben bon feinem Sachverständigen stipulierten Bedingungen gu erteilen fei. Die Aufnahme ber von ber Rlagerin gemunichten Bedingung wurde abgelebnt, ba bem Begirtsausschuß nicht bas Recht auftebe, bie Bolizeihehörbe in ihrer Tätigleit zu binden, boch werde die Bolizeiverwaltung, fofern ihr ber Dachweis erbracht werde fur bas Nichtausreichen ber Auflage, wohl aus eigenem Antriebe borgeben. - 3m übrigen werbe ber Begirfsausichuß bie Cache im Auge behalten und fofern ein Mittel gefunden werbe, welches genügend ericheine, eine raditale Reinigung ber Abwaffer berbeizuführen, nicht anfteben, ben Fabriten eine bezügliche Auflage zu machen.

Bestrafung wegen Verkaufs mindermaßiger Aale. Gin Groß= fischhänbler J. zu Stettin war in Strafe genommen worben, weil er minbermaßige Aale in Stettin vertauft habe. Ift ber Fang von Rifchen unter einem bestimmten Dage ober Bewicht verboten, fo burfen folche nach § 26 bes Fischereigeseige Geltungbereiche bes Berbots unter biefem Mage ober Gewichte weber feilgeboten, noch berfandt, noch and vertauft werben. Rach ber Berordnung, betreffend bie Ausführung bes Fifchereigejeges in ber Proping Bommern bom 8. August 1887 sollen Aale, die weniger als 35 cm lang find, nicht vertauft werden. 3., der Male und Fifche tauft und vertauft, hat am Bollwert in Stettin Fischbehalter liegen. Er vertauft die Male und Fische nicht unmittelbar an Berfonen aus bem Publifum, fondern an fleinere Sandler. Als er im Mai 1905 etwa 15 Pfb. Male an eine Sändlerin verkauft hatte, fand man barunter brei Male, bie nicht 35, fonbern nur 31 bis 34 cm lang waren. J. betonte, er könne nicht jeden Aal auf seine Länge prüfen; die händler wissen, daß er jeden mindermaßigen Aal zurücknehme. Nicht der Großhändler, fondern nur ber Kleinfandler fonne bestraft werden, wenn er mindermaßige Fische an das Publifum vertaufe. Das Schöffengericht verurteilte aber 3. ju einer Belbftrafe und bas Landgericht wies die Berufung bes Angeklagten als unbegründet gurud. Das Landgericht erklärte, auch ber Großhändler burfe mindermaßige Aale nicht verkaufen; bie fragliche Borfchrift fei zum Schute ber Fifchzucht ergangen, welche icon badurch gefährbet werbe, wenn mindermaßige Aale ober Fifche in ben Sanbel übergehen. Rach bem Gutachten bes Sachverständigen können auch die Aale dann leicht gemessen werden, wenn man fie durch Zudrücken ber Riemen betaube. Gegen biefe Enticheibung legte 3. Revifion gum Rammergericht ein und beantragte seine Freisprechung, indem er hervorhob, er habe außbrücklich den Rleinhänblern gefagt, bag er ihnen minbermaßige Gifche und Male nicht verfaufe, fie follten fie gurudbringen, falls fie folde von ihm erhielten. Gin Großhandler konne bie Fifche nicht fo forgfam fortieren, wie ein Rleinhanbler. Benn man beim Meffen ber Aale ben vom Sachverftanbigen genannten Runftgriff anwende, bann fterben bie Male leicht ab. Das Rammergericht wies jeboch bie Revifion des Angeklagten als unbegrundet gurud und bob bervor, die Berorbnung, betreffend bie Ausführnng bes Fischereigesetes in Bommern bom 8. August 1887 sei gultig; im übrigen fei die Borenticheibung ohne erfichtlichen Rechtstrrium ergangen.

Gin Urteil des Neichsgerichts über das Uferbetretungsrecht. Für alle aus dem Fischereitecht sich ergebenden Berhältnisse ist die Frage wichtig, ob der Fischereiberechtigte die Besugnis hat, die Ufer, die ihm nicht gehören, ohne weiteres zu betreten? Diese Frage ist vielsach Gegenstand des Streites. Das Oberlandesgericht Naumburg hatte in einem Urteil dem Fischereiberechtigten die erwähnte Besugnis zugesprochen, indem es aussührte:

Das Recht jum Betreten ber Ufer fei als ein "Ausfluß" und "Beftanbteil" ber Fifchereis gerechtigfeit anzusehen; es bedurfe beshalb auch nicht bes Nachweises eines besonderen Erwerbes bieses Rechtes; es sei vielmehr in ber Fischereigerechtigkeit inbegriffen. Das Reichsgericht hat biefes Urteil aufgehoben; es verlangt vom Fifchereiberechtigten ben Nachweis eines besonderen Rechts gum Betreten ber Ufer. Mus ben Gründen: Gegenftand bes Rechts, in bem Fluffe gu fifchen, ift ber Fluß, Gegenstand bes Rechts, bie hierzu nötige Tätigteit vom Ufer aus Bu entfalten, bas Ulfergrundftud. Das Recht entfließt in Ansehung ber einen Seite aus bem Eigentum ober ber rechtlichen Rugungs, und Berfügungsbefugnis am Fluffe, in Unfehung ber anberen Seite aus bem Gigentum am Ufergrundstud. Gin allgemeiner Rechtsfat bes Inhalts, bag bas Gigentum am Fluffe hinübergreife in bas Gigentum an ben Ufergrunbftuden und biefes fraft allgemeinen Rechts babin einschränke, bag es jum 3mede bes Genuffes ber Rugungen am Fluffe, insbesondere ber Fischerei, gemiffen Ginwirkungen feitens des Flufeigen= fümers oder des Nugungsberechtigten, insbejondere des Fischereiberechtigten, unterworfen feibesteht weber in Bezug auf öffentliche, noch auf Privatfluffe. Daß ein berartiger Grundfat bes objektiven Rechts fich in bem hier in Frage ftehenden Gebiet provingialrechtlich ober lotalrechtlich gebilbet habe, ift nicht behauptet, geschweige benn nachgewiesen worden. Erwägung, daß derjenige, der zugleich Gigentumer von Fluß- und Ufergrundstück ift, das Recht, die Fischerei vom Ufer aus zu betreiben, als ein einheitliches Recht verleihen könne, führt nicht weiter. Denn auch in diesem Falle bleibt die Tatsache bestehen, daß das Recht biefes gemeinsamen Gigentumers, bas Ufergrundstud einer folden Benugung ju unterwerfen, ausschliehlich aus seinem Gigentum am Ufergrundstud, nicht aber aus bem Gigentum am Fluffe entstammt. Das Ergebnis ift, bag in jedem Falle ber Erwerb bes Rechts, ein Ufergrundftud jum Zwede ber Fischeretausubung ju benugen, in ber Richtung auf biefes Grundftud besonders nachgewiesen werden muß. Sollte ein folches Recht nicht nachweisbar und ohne diefes die Ausübung ber Fischerei nicht möglich fein, so mag an die Bestellung eines Rotweges und bergleichen gebacht werben fonnen, wofür wenigstens früher bas allgemeine Landrecht in den §§ 3 ff. Teil I Titel 22 eine allgemeine Handhabe bot. Ralls fich folches aber nicht ermöglichen läßt, muß man fich mit bem Webanten gufrieben geben, bag ein Fifchereirecht besteht, bas wegen ber tatfachlichen Berhaltniffe praktifch nicht ausgeführt werben kann. . . . Beiter führt bas Reichsgericht aus, es sei in Uebereinstimmung mit ber Nechtslehre und Rechtsprechung babon auszugehen, bag nach preußischem Recht mit ber Inhaberschaft bes Fischereirechts Dienstbarkeiten an fremben Grundstücken verknüpft sein können. Es werbe beshalb festzustellen fein, ob eine folche Dienstbarkeit ober Grundgerechtigkeit nach preußischem Recht burch Erstigung erworben fet. (Urteil des Reichsgerichts vom 17. Robember 1905, "Juristische Wochenschrift" 1906, S. 42). Aus vorstehendem Urteil ersieht man wieber, wie notwendig es ift, daß biefes für die Fischerei fo notwendige Recht endlich auf gesetlichem Wege festgelegt wirb.

Unzulänglichkeit von Polizeiverordnungen jum Schute der Bu bem Artifel in Dr. 4 ber "Allgem. Fischerei Zeitung" 1906 betreffend "Unzulänglichkeit ber Fischereiverorbnungen" mochte ich noch meine Ansichten betreffend bie Art und Gigenartigkeit biefer Berordnung, welche auch in einer Berufung fam Landgericht Trier ungultig erklart wurde, barlegen. Die Berordnung ichneibet gu febr in' bie Rechte und bie Betriebsverhältniffe ber Baffertriebwerksbesiter ein, benen boch fast ausnahmalos der Triebwerkskanal gehört. Man ftelle fich vor, ber Burgermeister wohnt, wie bas in Gebirgsgegenden viel ber Fall, zwei bis brei Stunden weit. Run fitt ber Fischereipachter am Ort des betreffenden Betriebs ober in ber Rabe ober ber auswärtige Bachter hat einen Beauftragten im Orte. Nun ftellt sich die plögliche Notwendigkeit der Wasserabsperrung ein oder die Notwendigkeit, dies am andern Tage gu tun. Was nun, wie werben benn nun die Fifchereis intereffen ober bie bes Fischereipächters gewahrt? Absperren bes Baffers und Ablaffen fann bem Befiger nicht verboten werben; bies ware ein unberechtigter Gingriff, ber wohl jeglicher gesetlichen Grundlage entbehrt. Sauptfächlich foll burch bie Berordnung wohl ber Bachter geidugt werben und von diefem wieber bie Fischerelintereffen, soweit bies ohne Schabigung bes Werkbesiters möglich ift. Wäre es ba nicht richtiger, man forderte von betreffendem Wertbesiter, er folle ben Bachter birett benachrichtigen, nicht durch den umftandlichen, betanntlich unendlich langsamen Gang des Bureaus. Ich kann Fälle anführen, wo frühesten 3 am dritten Tage nach Meldung auf dem Amte der Pächter Nachricht von diesem erhalten kann, bei direkter Meldung in einem halben oder einem Tage. Dem Pächter, dem doch auch die Fischereiinteressen fast stets am Herzen liegen werden, dem solche ja auch überantwortet sind, dürste man doch in den Fällen, um welche es sich hier handelt, die Wahrung der Interessen anvertrauen. Ich glaube, daß kaum die Gerichte hätten mit dieser Sache sich zu beschäftigen brauchen, wenn dem Fischereipächter direkt Meldung zu machen wäre. Nun stelle man sich mal. erst das Bureaukratische der Berordnung vor in den Fällen, wo der Werksbesitzer auch Fischereipächter ist, was vielfach vorkommt: Da muß nun dieser Meldung auf dem Amte machen und wird dann wieder von demselben denachrichtigt, daß er, der Meldende, den Teich ablasse! Verdieren kann man es ihm ja nicht! In den Triedweißekanälen kann übrigens nach meinen Ersahrungen nicht der Fischzucht und Fischerei, wohl aber dem Bächter Schaden durch Entwendung der nach Ablassen leicht zu fangenden Fische entstehen. Ich wiederhole, der Verordnung wäre viel von ihrer belästigenden Eigenschaft entnommen, wenn solche nur einfach Meldung an den Fischereiinteressenten forderte.

Bilhelm Feufer, Gemeindevorsteher, Gifenschmitt.

Netwber bis 15. Dezember 1905. (Aus dem Jahresbericht des Fischschutzvereins Köln für 1905) Der Aufstieg der Lachse war im Herbst 1905 ein außergewöhnlich großer, jedoch war der Fang ein recht geringer, da infolge des langandauernden Mittelhochwassers die Besischung des Stromes mit Schleppnetzen fast unmöglich war und mithin nur die Wehre als Kangplätze wesentlich in Betracht kamen. Unter diesen bildeten die Wehre zu Aggerdeich und in der Bröl die Hauptfangplätze; hier wurden allein 58 Stück gefangen. Auch waren diese beiden Wehre die beiden einzigen Stellen, an denen Lachseier gewonnen und befruchtet wurden und zwar 223 000 Stück (gegen 220 000 im Jahre 1904). Die Eier wurden zum Ausbrüten in die Bödinger Brutanstalt gebracht. Im ganzen wurden in der Sieg 66 Vachse mit zusammen 598 Phund gefangen, also im Durchschnitt 9 Phund per Stück. Im Jahre 1904 waren 180 Lachse mit einem durchschnittlichen Gewicht von nur 5½ Phund gefangen worden. Dieses aufsallend kleine Stückgewicht sindet seine Erklärung in dem niedrigen Wasserstand, welcher im Herbst 1904 herrschte und durch den die größeren Lachse am Aufstliege verhindert wurden. Untenstehende Tabelle gibt Ausschluß über die einzelnen Daten und gestattet einen Bergleich mit den Ergebnissen der Jahre 1903 und 1904.

Fischpläge	Zahl ber gefangenen Lachje			Gesamt= gewicht in	
	männlich weib	weiblich	zusammer:	Pfund	Gier
1. In der Bröl/Sieg	27	15	42	357	117 000
2. In der Sieg bei hennef		1	1	8	
3. In ber Sieg bei Buisborf	2		2	20	_
4. In ber Sieg bei Lauthausen	1	-	1	8	
5. Aggermundung bei Aggerbeich .	3	13	16	165	106 000
6. Walmbach	2	2	4	40	
7. Siegmündung bei Mondorf und Berg-					
heim	'	_	:		_
Zusammen	35	31	66	598	223 000
Im Jahre 1904	132	48	180	1001	220 000
Im Jahre 1903	36	44	80	842	314.000

Durchschnittsgewicht per Stud 9 Pfund, gegen 5 1/2 Pfund im Jahre 1904 und 10 1/2 Pfund im Jahre 1903.

VII. Bereinsnadrichten.

Sächfischer Rifchereiverein.

Die 22. Generalversammlung bes Sächsischen Fischereivereins findet Connabend, den 17. März 1906, mittags 12 Uhr, im Hotel zu den "Drei Raben", Dresden-A., Marienstraße 20 (im fogenannten "Weißen Saal") ftatt und werden die geehrten Mitglieder ergebenft bazu eingeladen. Der Butritt ift nur Mitgliedern und den von folchen eingeführten Gaften geftattet. Es wird erfucht, die Mitgliedsfarten zur Legitimation mitzubringen.

Tagesordnung: 1. Vereinsrechnungen und Geschäftsbericht für 1905, sowie Geschäftsmitteilungen. 2. Antrag auf Richtigsprechung der Vereinsrechnung für 1905. 3. Aenderung der Satungen. 4. Wahl des Vereinsvorstandes, des Verwaltungsrates und von zwei Rechnungs-

prüfern, fowie Bestätigung ber Ehrenmitglieder.

Rach Erledigung der Tagesordnung wird Herr Brof. Dr. Edftein in Cherswalde einen Bortrag "Neue Erfahrungen in der Forellen. und Rarpfenwirtschaft" halten. Anschließend an Die Generalversammlung findet im oberen kleinen Saale ein gemeinsames Mittagessen statt. Das Gebeck fostet ohne Getränke 2 Mk. Zur zahlreichen Beteiligung an diesem Mahle wird hierdurch gleichfalls ergebenft eingelaben.

gez. von Stieglig-Burtereborf. Bur Beachtung! 1. Bei Beginn und bei Schluß der Generalversammlung wird im Situngsfaale Gelegenheit geboten werben, die etwa für 1906 noch rudftandigen Mitgliederbeitrage gegen Aushandigung ber Mitgliedes- und Quittungefarte an den anmesenden Bereinsbeamten abzuführen. 2. Im Sitzungssaale werden ausstellen: die Firma B. A. Müller-Dresden: Angelgeräte, die Firma A. Wehner-Dresden: Fischnetze und die Firma J. C. Engelhardt-Mortelgrund bei Sanda i. Erzgeb .: Fischnepe.

Kischereiverein für die Proving Offpreußen.

Monatsversammlung am 5. Marg 1906 in Königsberg i. Fr.

1. Der Geschäftsführer, herr Landwirtschaftslehrer Schöttler, sprach über den fischereislichen Unterricht in Landwirtschaftlichen Winterschulen der Provinz, der nunmehr seit vier Jahren in Ostpreußen eingerichtet ist und in diesem Winter vom Vortragenden in zehn Schulen eiteilt worden war. Aus bestimmten Gründen nahmen an dem Unterricht, sür welchen je zwölf Stunden in einer Woche reserviert waren, nur die Schüler der ersten Klassen teil, insgesamt 185 Schüler. Der Unterricht war selbstverständlich den bestehenden Berhältnissen angepaßt und 188 Schittet. Ver untertigt ibat felosiberständig den bestehnden Verhannissen ungepugt und beschränkte sich auf das, was der kleine Besitzer gegebenensalls brauchen kann; er wurde unterstützt auch durch Erkursionen nach stehenden und sießenden Gewässern, wobei die Schüler Gelegenheit hatten, ihre bereits gewonnenen Kenntnisse anzuwenden und zu erweitern. In allen beteiligten Kreisen, besonders aber unter den Landwirten selbst, herrscht nur eine Stimme über das Zweckmäßige der Errichtung und den Nußen, den sie stiftet. Es geht dies auch daraus hervor, daß, wie Feststungen ergeben, die Angehörigen der Schüler über 389 Teiche von 83 ha Gesantstäche verfügen, von deren freisich nur der fürste Teil eblosibar ist. Sier ist kast überall noch die Karrusche der von denen freilich nur der fünfte Teil ablaßbar ift. Hier ift fast überall noch die Karausche der Hauptsisch. Biele Schüler benützten auch die Gelegenheit, sich noch nach der Unterrichtszeit direkt belehren zu laffen.

Bur wirksameren Ausgestaltung des Unterrichtes ichlug ber Bortragende die Abfassung eines Leitsabens vor, der den Schülern in die Sand gegeben werden mußte, serner seitens der Winterschulen die Anlegung einer Sammlung der in Betracht kommenden Fischarten, einiger anatomischer Präparate und einer Anzahl Bandtaseln. Während der Unterrichtswochen hat der Berichterstatter noch in 16 landwirtschaftlichen Vereinen der Provinz Borträge über fischereiliche Themata gehalten und hierbei ein lebhaftes Interesse gefunden. Acht weitere Vorträge sind für den März bereits zugesagt. In der Diskussion sprachen sich alle Redner für das Beibehalten der seit vier Jahren bestehenden Ginrichtung, die freilich manche Opser verlange, aus, billigten den Plan des Unterrichtes und beauftragten den Vorstand, das Weitere, auch in Bezug auf die Beschaffung von Demonstrationsmaterial

und Abfassung eines Leitfadens zu veranlassen.

2 herr Brof. Dr. Braun berichtete an der hand von Abbilbungen und Braparaten über die Methoden zur Altersbestimmung der Fische nach den Untersuchungen von Hoffbauer,

Reibisch, Beinde u. a.

3. Berr Rittergutsbesiter von Baehr-Groß-Ramfau legte ein ichones zweijahriges Exemplar von Coregonus maraena vor, das aus eingesetzter Brut (aus dem Peipus stammend) in seinem See erwachsen ist; andere Exemplare, die sich bei der vor kurzem ausgeführten Wintersischerei neben Coregonus albula ergaben, sind wieder zurückgesett worden. Das interessante Belegstück für er-folgreiche Brutaussetzung wurde der Bereinssammlung überwiesen. Die Zahl der mit der Beipusmarane erfolgreich befetten Geen ift bamit auf vier geftiegen.

4. Der Vorsitzende legte die von der "Gewerbeausstellung Tilsit 1905" dem Verein überwiesene Medaille vor, für deren Verleihung Dank ausgesprochen wird.

5. herr Geh. Rat Crang-Memel berichtete, bag ber Provingiallandtag von Oft-

preußen die jährlich gezahlte Beihilfe erhöht und er als Referent Gelegenheit gehabt habe, die in stetem Fortschreiten begriffene praktische Tätigkeit des Fischereivereins hervorzuheben. Für diese

erfreuliche Unerkennung wird ebenfalls Dant ausgesprochen.

6. Derfelbe referierte über ben vor wenigen Tagen gefchloffenen Unterricht in ber Fifcherschule zu Memel, der nach allen Richtungen hin hocherfreuliche Resultate ergeben hat. Der Borsibende dankt dem Deutschen Geefischereiverein für die Subventionierung der Schule, den dort wirfenden Lehrern und dem Schulluratorium für ihre Mühewaltungen.

Es wird beichloffen, die übliche Banderverfammlung im Sommer in Allenftein abzuhalten

VIII. Bersonalnotiz.

2m 3. Sanuar 1906 verschieb ber R. Forstmeifter

herr Sugo Borgmann in Oberanla bei Kassel

im 64. Lebensjahre.

In dem Berblichenen verliert bie Fifcherei einen treuen Freund und unermublichen Forberer ihrer Sache.

Durch fein hervorragendes Bert: "Die Fischerei im Balbe" hat fich ber Ber= ftorbene icon einen bauernben Ehrenplat unter ben Erften in ber Fifchauchtliteratur erworben. Für bie unichatbaren Dienfte, welche er ber Fischerei, besonders in ihrer Begiehung gur Forstwirtichaft geleiftet hat, ift feinem Ramen in ben Fischereifreisen für alle Zeiten ein ehrenvolles Unbenten gefichert.

IX. Literatur.

Deutscher Scefischereialmanach für 1906. Herausgegeben vom Deutschen Seefischereiverein. Hannover und Leipzig. Hahn'iche Buchhandlung 1906. Mt. 4.50. (Für deutsche See- und Küsten-

fischer Mt. 1 .--

Dieser jährlich erscheinende Almanach zersällt vier in Teile, denen ein Kalendarium vorangesett ist. Der erste Teil führt die Seefischerei und Aussichtsbehörden, Kommissionen, wissenschaftslichen Institute und Fahrzeuge auf. Im zweiten Teil sind die wichtigsten Verträge, Gesetz, Vervordnungen usw., soweit sie die Sees und Küstenssischereibetressen, abgedruckt. Der dritte und wichtigste Teil behandelt die Nautik. Er enthält zunächst einen Abrik der Navigation mit den zu Ortseberechnungen nötigen Taseln, Gezeitentaseln und Tidekonstanten, dann die Sturmwarnungen mit Abebirdwarner geren ein aussichspriches Leuchtspressenkung mit hildlichen Parstellungen der perschies bildungen, ferner ein aussuhrliches Lenchtfeuerverzeichnis mit bildlichen Darftellungen ber verichiedenen Leuchtseuerarten. Schließlich enthält noch dieser Teil Segelanweisungen und Plane der wichtigften deutschen Häne Dem vierten und letzten Teile sind die Satzungen des Deutschen Seesstischereines, sowie die verschiedenen Aftiengesellschaften, Seessichtrauchereien, Versicherungskassen

Diefer Almanach ift in erfter Linie fur den praktischen Gebrauch des Gee- und Ruftenfischers bestimmt, bietet jedoch auch fur jeden, der Intereffe fur unfere deutsche Seefchiffahrt hat, viel

Wiffenswertes und Unregendes.

Archiv für Hydrobiologie und Planftontunde. Herausgegeben von Dr. D. Zacharias.

Bb. 1, Seft 3. Außer einigen Auffaten, welche meift die Fauna des Meeres betreffen, enthält dieses Seft eine sehr eingehende Abhandlung des Herausgebers unter dem Titel: "Das Blankton als Gegen ft and eines zeitgem äßen biologischen Schulunterrichts." Zacharias beabsichtigt an der Hand von Extursionen mit dem Planktonnet den Schülern in den oberen Klassen der Mittelschulen durch Anschanung die Grundbegriffe der Biologie zu lehren und sie in die Kenntnis der Lebensgemeinschaften unserer Gewässen. Im Interesse der Fischerei ist natürlich ein solcher Borschlag nur mit Freude zu begrüßen, da dadurch weitere Kreise das Plantton, den wichtigsten Teil ber Fischnahrung, fennen lernen wurden und für eine rationelle Bewirtschaftung unserer Bache und Teiche badurch wiederum weitere Interessenten gewonnen werden würden. Eine große Schwierige keit dürste sich jedoch der Aussührung diese Vorschlages nach unserer Meinung entgegenstellen: die Zeit. Wo jett schon unsere Schwier so start mit Unterrichtsstunden überbürdet sind, wird es wohl große Mühe kosten, noch einen freien Nachmittag für biologische Exkursionen zu sinden! Doch wollen wir der Ausschrung des Planes das Beste wünschen.

X. Fragekaffen.

Frage Nr. 10. (Herrn **M. Pf.** in **Chemnit.**) Ihre Anfrage, das Sterben Ihrer Spiegeltarpfen betreffend, können wir ohne genauere Angaben nicht beantworten. Wenn die Verluste nicht aufgehört haben, würde es sich empfehlen, lebendes Waterial zur Untersuchung an die K. Bayer. Biologische Versuchsstation für Fischerei in München, Veterinärstraße 6, zu senden.

Frage Nr. 11. (Herrn Br. A. in H.) Kann man zart gemahlene Anochen resp. Knochenmehl jungen Setzlingen geben, ohne daß dieselben Schaden nehmen?

Antwort: Benn die Anochen gemahlen werden, ist darauf zu achten, daß sie so sein zermahlen werden, daß keine Anochensplitter entstehen, durch welche sich die Fische Berlezungen des Schlundes zuziehen können. Das Knochenmehl besteht im wesentlichen aus phosphorsaurem Kalk und dient den jungen Fischen zum Ausbau ihres Skelettes. Allein kann es aber snicht versüttert werden. Rur als mineralischer Zusab zu anderen Futtermitteln (zum Beispiel zum Liebig'schen Fleischmehl) sindet das Anochenmehl in Wengen von 1 bis 3% Berwendung.

Frage Ar. 12. (Herrn Br. A. in H.). Kann man zweijährige Karpfen mit Regenbogen-forellen zusammen in einen Weiher tun?

Antwort: Karpfen und Regenbogenforellen gedeihen zusammen im allgemeinen sehr gut. Nur ist darauf zu achten, daß der Teich nicht so slach ist, daß sich das Wasser im Sommer wesentlich über 25°C erwärmt. Ferner darf der Boden des Teiches nicht start verschlammt sein, da sonst die Regenbogenforellen beim Absischen im Schlamme ersticken.

XI. Difderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 3. März. Zusuhren anfangs nicht erheblich, wurden Mitte der Woche reichlicher. An den ersten Tagen wurden reichlich geringwertige Seesische zugeführt. Das sonst rege Geschäft bei mittelmäßigen Preisen, war heute schleppend. Preise teilweise nachgebend.

Bifche (per Bf	unb)	lebende	frisch, in Eis	Bifche	geräucherte	18
Sechte		88 -116	35 - 56	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	675
Bander		117	61	Russ. Lachs	,, ,,	
Bariche		81-90	30-55	Flundern, Rieler Ia	", Stiege	400 - 700
Rarpfen		71	_	bo. mittelgr	" Rifte	300 - 400
Rarauschen		_	_	Bücklinge, Rieler	" Wall	350 - 600
Schleie		100 -106	63	Doriche	" Rifte	300-350
Bleie		59 - 67	_	Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte Fifche .		29 - 69	18-43	Aale, große	" Pfund	110-1 30
Male, mittel .			_	Stör	11 11	· —
Lachs		_	229	Seringe	" Echoci	500 — 900

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Februar bis einschließlich 7. März 1906.

Karpsen waren in den letzten zwei Wochen weniger umfangreich zugeführt und hielten sich die Eingänge mit nur unwesentlicher Abweichung in derselben Preislage wie in der Mitte des vorigen Monats. Bei der durch die gegenwärtig milde Witterung voll einsegenden Aufuhr in allen fibrigen lebenden Fischen und dem dammit verbundenen Preiskukgang für dieselben ist ein Anziehen der Karpsenpreise so gut wie ausgeschlossen, wenn nicht jogar für weniger gefragte Größen mit einem weiteren Preiskall zu rechnen sein wird. Schleie waren bisher wenig zugeführt und notierten die früheren Preise. Besonders kleinere Fische sind gefragt.

Februar	Karpfen:	Mark	Februar Schleie:	Mark
	Galizier 30 er		24. lebend, unsortiert	120
22. "	" 50 er	64 - 67	März	Mt.
23. "	" 40 er unsortiert	61-66	1. tot	63
. ,,	unjottiett		2. lebend, unsortiert	100
Märð		Mt.	3. " groß	106
	15 er—20 er		3. groß	104
7	20 er	65 -70	7. IDI	69

Bekanntmachung.

Das K. Amtsgericht Lohr hat mit Beschluß vom Hentigen, nachmittags 4 Uhr 25 Min. verfügt: Neber das Bermögen des Fischzüchters Cajetan Ploderer in Lohr wird der Konkurs eröffnet. Zum Konkursverwalter wurde Kansmann Anton Keller in Lohr ersnannt und offener Arrest verfügt. Wer zur Konkursmasse gehörige Sachen besitzt ober hierzu etwas schuldet, hat hievon binnen drei Wochen dem Konkursverwalter Anzeige und Ansprüche auf abgesonderte Befriedigung hiebei geltend zu machen.

Bur Anmelbung der Konkursforderungen nach Angabe bes Betrages und etwa beanfpruchten Borrechtes unter Beilage ber Beweisstücke besteht Frist bis 8. März Ifb. 36.

Bur Beschluffassung über die Wahl des befinitiven Konkursverwalters, Bestellung eines Gläubigerausschusses und die Fragen nach § 120, 125 C. D., dann Prüfung der angemelbeten Forderungen wurde auf Freitag, den 16. März 1906, vormittags 11 Uhr, im Sigungssfaale hiesigen K. Amtsgerichtes Termin angesent.

Lohr, den 17. Februar 1906.

Gerichtsschreiberei des R. Amtsgerichts.

Riefe, R. D.=Gefretar.

Bekanntmachung.

Das K. Amtsgericht Lohr hat mit Beschluß vom Hentigen, nachmittags 12 Uhr 10 Min. verfügt: Es wird der Konkurs über das Vermögen des Fischzüchtereibesitzers Georg Mill in Lohr eröffnet. Zum Konkursverwalter wurde Kaufmann Anton Keller in Lohr ernannt und offener Arrest verfügt. Wer zur Konkursmasse gehörige Sachen besitzt oder hiezu etwas schuldet, hat hievon binnen drei Wochen dem Konkursverwalter Anzeige und Ansprüche auf abgesonderte Befriedigung hiebei geltend zu machen.

Bur Anmelbung ber Konkursforberungen nach Angabe bes Betrages und etwa beanspruchten Borrechtes unter Beilage ber Beweisstücke besteht Frist bis 8. März Ifb. 33."

Bur Beschluffassung über die Wahl des befinitiven Konkursverwalters, Bestellung eines Gläubigerausschusses und die Fragen nach § 120, 125 C. D., dann Prüfung der angemeldeten Forderungen wurde auf Freitag, den 16. März, vormittags 10 Uhr, im Sizungssaale hiesigen K. Amtsgerichts Termin angesetzt.

Lohr, ben 17. Februar 1906.

Gerichtsschreiberei des R. Amtsgerichts.

(L. S.) Riefe, R. D.=Sefretar.

2000 Stück 2-sömmer. Spiegelkarpfen,

Ia Bare, zirka 450 g Stückgewicht, hat abzugeben à Pfund Mf. 1.—, à Zentuer Mf. 90.— ab Laudsberg

E. Weber, Fischzucht Sandau, P. Landsberg a. L.

Forestenzüchkerei Dürnstausen, Bost und Bahnstation Staltach i. Oberbauern, empsichlt Brut und Setzlinge der Bach= und Megenbogenforelle, sowie des Bachfaiblings.

Breislifte gratis.

Karpfen.

1000 Stück zweifommerige Aifch= gründer Spiegelfarpfen zu verkaufen.

> Konrad Kästner, Röttenbach, Bost Semhofen.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialilät: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Einen tüchtigen, zuverlässigen

perheiratet oder unverheiratet) sucht 2

(verheiratet oder unverheiratet) sucht zum sofortigen Antritt

F. Dornemann, Bufterhausen a. Doffe.

Fischerbursch,

solide und sleißig, der auch landw. Arbeiten verteht, gesucht.

Fischzucht Marienthal

bei Dallau (Baden).

Sefucht wird per sosort oder 1. April ein junger Mann der in der Aufzucht der Salmoniben bewandert ift, als

Fildzmeister.

Offerten unter "Mittelrhein" an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Pensionsberechtigte Stellung als Buts-Auffehrer

zugleich für Jagd, Fischerei und Schlokaufficht findet sofort junger

läger oder Forstwart.

Eigenhändige schriftliche Gesuche sind einzusenden unter Chiffre S. M. 2440 an Audolf Mosse, Stuttgart.

Shuppenkarpfen,

einsömmerig, ausgesuchte Ware, hervorragend schnellwüchsig, zirka 700 Stück auf den Zentner gehend, habe zirka 10 Zentner abgebbar.

G. Domafchfe, Scherrebef, Bez. Riel.

Macdonald'sche

Fischbrutgläser

zur Erbrütung von Secht-, Renten-, sowie der übrigen kleinsten Fischeier sind zu haben per Stück Mt. 4.— inkl. Bervackung per Nachnahme bei J. B. Krüsy, München, Walthersstraße 27/2 m.

Befte

Badiforellen-Eier oder -Bruf

(50 000) hat billig abzugeben

Domich, Burfersdorf, Beg. Dresden.

Bu jedem annehmbaren Preise gibt in großen Posten gesunde, reinrassige einsömmerige fränkische

Spiegelkarpfen

(60 000 Stück) ab

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemünden a. Main.

500 000 Regenbogenforelleneier

von erstklassigen Muttersischen, hat für April. billig abzugeben

> 28. Riggert, Gledeberg, Bost Billerbeck, Hannover.

500 000 beste Regenbogenforelleneier

follen gang billig unt. Garantie verfauft werden. Unfr u. R. 48 a. d. Exped. biefer Zeitung.

Ein= u. zweisommerige Schleie hat abzugeben

Hreise auf Anfrage sofort.

10 000

Fario-Setzlinge,

10—12 cm lang, von tadelloser Beschaffenheit, franko lebend Freising, Bapern, zu kaufen gelucht.

> Josef Baumgartner, Stadtfischer, Freising.

Fischerei-Verpachtung.

Die Fischereirechte am rechtsseitigen Innuser, vom Milhlgraben bis Windhausen an die bayerische Grenze, nebst Zussussissen, sind auf mehrere Jahre zu verpachten, eventuell auch zu verfausen. Das Fischwasser ist von der Station Dberaudorf in einer halben Gehftunde gu er-

Nähere Austunft erteilt Gutsherrichaft

Magrain, Cobs bei Rufftein.

Sorellenzüchterei

mit Inventar, Gebäude und 9 Tagwert großer Besitzung ift wegen Familienangelegenheiten fehr billig ju verflaufen. Baffer ift reichlich vorhanden, so daß der Grund und Boden ganz ausgenut werden kann. 25 Kilometer von München entfernt.

Josef Kirmaier,

Goldach, Boft Sallbergmos.

Fischhammer

Neu! D. A. B. a. Dieser Hammer "Blitz" ist die einsachste und beste Fischnetzsassung, weil 1. die Reb. und Einbindeschnur ganz 1. die Reb- und Einbindeschnur gang megfällt; 2. das Einsegen des Reges sehr rafch vor sich geht, das Auswechseln desselben mit einem Zug am Einsehring geschehen fann; 3. das Abwegen und Roften nicht mehr möglich ist.

Dieser Hammer wird auch in gerader Form und in allen Größen und Starten fabrigiert in der Schlosserei Fritz Kielmann,

Nürnberg, Blonnengaffe 16.

Brutanstalt und Forellenzucht Högildmühle

empfiehlt ff. angebrütete

Die Gier stammen von Ia Ia Lachsforellen (Meerforellen), die beim Aufgang vom Meer im Flusse gesangen werden. Die Preise stellen sich sehr billig, namentlich bei großen Bezügen. Auf Verlangen Preisliste.

Nieli & Brinck,

Skive (Jütland).

Bachforellen,

zirta 6000 Jährlinge und zirta 3000 zweijährige, Schleien, ca. 1800 zweijährige,

Karpfenbrut, 🛍 2000,

unter gunftigen Bedingungen zu verfaufen.

Offerten erbeten an

Dreffel Rifter & Co., Pallau (Babern).

1 Million

Regenbogenfor.-E

und -Brut, ersttlaffige Qualität, abzu-geben. Gefl. Aufträge baldigst erbeten.

Neberlinger Forellenzuchtanstalt Ueberlingen a. Bodensee.

Dom. Quoisdorf,

Post Hähnichen O.-L., Abteilung IV, Teichwirtschaft,

Spezialzucht des reinen Saufther Edelkarpfens und der einheimischen grunen Schleie, empfiehlt zum

Frühiahrsbesatz

einsommerige garpfen, ein- und zweisom-merige Schleien, sowie Laichkarpfen und Laidifdleien.

Preislifte franko.

Ginige Zentner

250-500 g ichwer, zu faufen gesucht, auch ich fleineren Partien.

Offerten unter E. 12 an die Erped. diefes Blattes erbeten.

Gefucht

Goldkarpfen, Goldschleien etc.,

fowie andere icon gefarbte Fifche. Um liebsten größere Eremplare. Genaue Offerten unter L. M. Nr. 50 an die Exped. d. Bl.

Bu Teichanlagen geeignetes Grundftud, nahe Bahn u. Stadt (1/4 Std.), mit ichonem Baffer, gu ber-

Gefl. Offerten unter D. M. 100 an die Ervedition diefer Zeitung.

Mote Fisch-Adressen

gum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fifderei-Zeitung", Münden, Bergog= fpitalftrage 19, franto zu beziehen. Das Herzogl. Kameralamt Trachenberg, Schlesien, offeriert gesunde, einsömmerige Galizier

Besakkarpfen

zur Frühjahrslieferung. Anfragen find zu richten an bie

Berzogliche Teichverwaltung

Besonders preiswert!

Karpfen, edelsterRasse, 5-10 cm lang, 1000 Stüd 30 Mt., hat ab-

Fifdzucht Thalmühle, Frankfurt a. D.

Für jedermann!

"Le Pêcheur"

XVI. Jahrgang.

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht.

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

- Abonnement: 7 Franken jährlich. -

Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur"

10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

200 000 angebrütete

Bachforellen-Eier,

von Wilbsischen stammend, sowie Brut und Setisische von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweisoms merige Spiegelkarpfen liesert die Fischs zuchtanstalt von

Raver Meindl, Stadtfischer, Landsberg a. Lech, Bayern.

Beftellungen jest erbeten.

Forellenzückterei

Teichwirtschaft

mit gutem Inventar, in vollem Betrieb nud mit guten Gebänden billig zu faufen gesucht.

Offerten unter J. P. 101 an die Expedition bieses Blattes erbeten.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Eier, angefütterte Wrut und Setzlinge hat jehr billig abzugeben

Fifmaucht-Anstalt Peed, Moisburg, greis garburg, Proving gannover.

Ihároser Teichwirtschaft u.Fischzuchtanstalt, Post- u. Telegrammadresse: Ihárosberény, Ungarn,

liefert im Frühjahr befruchtete

Bander-Eier

(Lucioperca sandra). Prospette gratis und franko.

Die Fischzuchtanftalt der Standesherrsichaft Ronigsbruck vertauft einsommerige

Karpfen,

eigener Zucht, so lange der Borrat reicht. Anfragen und Bestellungen an das Forst= amt Lipfa bei Ruhland O.=2. erbeten.

Spiegel-Karpfen,

ein- und zweisömmerige, gibt ab

Herrschaftl. Brettmühlen= Verwaltung Rudzinit D.= G.

Fischzucht Heidelsheim (gaden), 3. Trantwein,

hat billigst abzugeben 500 000 angebrütete Eier der Regenbogenforelle, sowie Brut der Bach-u. Regenbogenforelle von 4—5 jährigen Wuttersischen. Lebende Antunst garantiert.

Stadtlengsseld a. d. Julda.
"Deutsches Haus."
Vorzügliche Vorellen- und Aeschensischerei.
Pension pro Tag 4—5 Mt.
Fischfarten unentgeltlich.

Besitzer M. Hodermann.

Regenbogenforellen-Jährlinge,

fräftige, schnellwüchsige Ware, hat abzugeben. (Umtausch gegen Bachsorellen Jährlinge nicht ausgeschlossen.)

Fischzucht Gebr. Gienanth, Gisenberg, Bfalz.



Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Satisifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Breise.

Eier, Brut und Seglinge

der Bach- und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblinge offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

Fleischmühlen,

gebraucht, sich noch gut zum Zerkleinern von Fischstutter eignend, hat billig abzugeben L. H. Leopold, Gotha, Maschinenhandlung en groß.

Karpfen-Setzlinge,

einsommerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleie bat billig abzugeben

J. Kerber, Worms a. Rh.

11/2 Millionen prima

Regenbogenforellen - Eier,

nur von 5. und 6 jährigen Mutterfischen stammend, hat abzugeben

J. Wölper, Fischzucht, Bevensen (Lüneburger Heibe).

3n billigsten Preisen liefere $\mathbf{1}^{1}$ /2 Millionen

ff. Regenbogenforelleneier,

von 4-7 jahr. Fischen aus 10 Settar großen Quellteichen. Qualität Ia. Ferner

30,000 Schlei

von 6-8 cm und 8-12 cm, franto und lebend jeder Station.

Bydekarfes, Rendsburg.

la Regenbogenforelleneier

(feine Futtereier),

erfiktasfige Produkte, gibt ab

Fischzucht Mönsahl i. 28.

"Hervorragend gute Ware." Gine Million rofagefärbte

Regenbogen - Lier

verkäuflich. Diese Eier entstammen erst= flassigen, naturernährten und blutaufgefrischten Elterntieren. Bessere Ware gibt es überhaupt nicht. Größere Posten gebe zu billigsten händlerpreisen ab.

G. Domafchfe, Scherrebet, Bez. Riel.

Präpariertes Eintagsfliegenmehl,

bestbewährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, empsiehlt

Balentin Mayer, Beidelberg.

Spiegel= und Schuppen= tarpfen=Setzlinge,

mehrere 1000 Stud, fraftigste, schnellwüchsigste, zirka 20—25 cm lang, zu 25 Mt. per 100 Stud, gibt ab

H. Schowalter, Karpfenzucht, Labenburg a. Meckar.

Regenbogenforellen=

×Purpurfor.=

Spiegelkarpfen=

einsömmerige, 12-20 cm,

Schleien=

einsömm., zirka 5 g u. 7—15 g

Gier, Brut, angef. Brut div. Salmoniden liefert preiswert

Fischzucht Sandau

bei Landsberg a. Lech. Telephon 27.

München D. L.-G. 1905 Staatspreis

Offeriere gesunde, schnellwüchsige

Spiegelkarpfenbrut

und einfömmerige

Goldorfen.

Lebende Ankunft geforgt. Friedrich Uhl, Fischzüchter, in Möndsroth—Wilburgstetten, Mittelfranken.

Kaufe oder pachte

Fischzucht-Anstalt

in der Nähe einer größeren Stadt. Bevorzugt Rheingegend (von Basel bis Franksurt), Tannus oder München. Auch kaufe ich eventuell Land mit gutem Quellwasser (zur Anlage geeignet). Genügend Kapital vorhanden. Einige Teiche für Karpsen-, Zanderzucht 2c. erwünsicht.

für Karpfen-, Zanderzucht 2c. erwünsicht. Offerten unter C. H. an die Expedition der "Augemeinen Fischerei-Zeitung".

P. S. Für Vermittlung passenden Landes zahle 100 Mt.

Ein Landwirt und anerkannter Fischzüchter (Schiller Max v. d. Bornes), der große Besitzungen mit gutem Erfolg bewirtschaftete, sucht Stellung.

Gefällige Offerten sub A. B. 111 befördert bie Expedition dieser Zeitung.

500000 Ia Saiblingseier

hat abzugeben

Fischzuchtanftalt J. Wölper, Bevensen.



Ane Sattungen Lischneise für Seen, Leiche und Flüsse für und fertig, auch Rensen u. Llügelvensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Ersolg garantirk, liefert H. Blum, Rethilk in Sichkätt, Bahern. Preislisse üb. ca. 200 Rethe franzo.

Fischereigeräte

Prima Netgarne, Netje, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert 3. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberichl.,

offerierisichnellwüchfigen, galigischen, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schleiensat zur herbst und Frühjahralieferung.

Speifeschleien (Teichschleien).

Preislifte gratis und franko. =

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, hat großen Posten billig abzugeben.

M. Stt, Laupheim (Burttemberg).

Teichwirtschaft Buttau

bei Banken in Sachsen,

gibt ab zur Frühjahrslieferung

200 000 einsomm. Brünschleien, 10 000 zwei- und dreisomm. desgl.

Einen grossen Posten zweisommerige

Karpfen-Setlinge,

in der Größe von ½ bis 1½ Pfd., den Zentner zu 80 Mk., bei größerer Abnahme billiger, hat abzugeben

Daniel Riedl, Neumarkt, i. Oberpfalz.

Karpfen- und Schleienbrut.

Ginfömmerige Besatkarpfen (Galiz.) und Schleienbrut, ebenso einen Posten zweisömmerige Besatkarpfen (Galiz.) hat preiswert abzugeben

Verwaltung der Herrschaft Buran i. Schl.

Regenbogenforelle

von 4—6 jährigen Mutterfischen, die unter natürlichen Verhältnissen gehalten sind, hat zu M. 4.50 pro Tausend absangeben

Schlichtes Fischzuchtaustalt
Steinhagen i. 28.

500 000 Regenhogenforellen - Eier, la Qual.,

von vier- bis sechsjährigen Mutterfischen stammend, hat Umstände halber in den nächsten Tagen noch sehr billig abzugeben.

H. Lietmann, Jorellenzuchtauftalt, Borglof bei Osnabrück.

Mehrere Kunderttausend

la Regenbogenforellen-Eier

won garantiert ungefütterten erstklassigen Fischeuftammend, preiswert abzugeben. Muttersische werden in Bächen und großen Naturteichen gehalten. Fischaut Staersbeck bei Sollenstedt i. S.

NETZE

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- n. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netziahrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Sischzuchtanstalt bei Büningen i. Elsaß

vormals Raiferliche,

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, See- und fowie bes Bachsaiblings.

🥃 Jür Frühjahr: Zandereier. 🚄

Breislifte.

Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung. Jacquet & Geiss.

Görlitzer Teichverwaltung.

Im Frühjahr 1906 sind schnellwüchsige, rasserein gezüchtete einsömmerige, zweissömmerige und dreisömmerige Satzkarpfen der Lausiker und Galizischen Nasse abzugeben. Ansragen sind zu richten an den Obersörster Maerker in Kohlfurt. Görlit, den 7. Februar 1906.

Fildzuchtanstalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getilinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.



Gelochte Zinkbleche

für (Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.



Stork's Angelgeräte

- denkbar grösstes Lager

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

Höchstmögliche Auszeichnung.

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50.

Man verlange gratis Prospekt.

Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit erften Preifen

gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, fowie Gier und Brut von Aleschen.

In verkauten

Spiegelkarpfensetzlinge,

großer Boften.

J. Ch. Hartmann, Villenreuth, Wost Reichelsdorf.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochichule München, Koniginftraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, Bergogipitalfirabe 19. Bapier bon ber München=Dachauer Aftiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in München, Finkenftraße.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u, Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung zegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant, Haynau in Schlesien.

Speiseforellen,

50 bis 60 Zentner (1/4- bis 1/4 pfündig) und

20,000

Regenbogenforellen-Seglinge

hat abzugeben

Sanerländer forellengucht Saalhanfen.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

____ Fischreusen, =

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

1 Million beste

Regenbogenforellen-Eier

hat billig abzugeben

H. Reuter,

Forellenzucht Sagen bei Donabriid.

Fischzucht Huttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Kreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mk.

Berf. Glauer & Comp., Rattowit, Mitalied bes Schlefischen Fischereivereins.

11/ Million

Regenbogenforellen-Eier.

Beftes Material.

Schöne gefunde Farbe.

Garantie lebender Aufunft.

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh. Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl.
Fischzucht. Spezialität: Bruttrog J. H.-G.-H. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte.
Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien zu Lehrzwecken angekauft worden.

Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. fra

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besahkrebse, durch 14 tägige Quarantäne gehrüft.

Anfragen über Breife ju richten an Die Geschäftaftelle: Munden, Marburgftrage.

Angelgeräte. Fisch-Netze.

nur beste Ware für den Angelsport. Spezialität: Beste Vorfächer, feinste Fliegen, extra stark angemachte Angeln. Eigene Herstellung alter Netze für Fischerei, wie Zug-, Stell-, Spiegel-, Senk- und Krebsnetze, Reusen und Flügelreusen. Alles z. sof. Gebrauch fertig, wie auch unmontirt. Garantie f. bestes Material, beste Konstruktion und Fangfähigkeit.



Chr. Brink, Bonn a. Rh., Angelgeräte u. Netzfabrik. Illustrirte Preisliste kostenfrei.

Kerlin Süd. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



er Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Reggarne gu billigften Breifen. Mit Austünften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Diensten.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill

in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. W.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

5, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jährlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Gis-vögel, Bafferspitmäuse ze. ungeftort ihr Unwesen treiben. Sischseinde werden ficher in unseren preisgeskronten Fang-

man berlange illustr. Hauptstatalog Rr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapnan t.

per beve **nsen.** Pr. Hannover. der Bachforelle, Eier, Brut, Satz. Regenbogenforelle

sowie

Mutterfische



und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Filtherei-Beitung. Honeue Solge der Bayer. Sischereiseitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Higo ab Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ratitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter **allerbester Qualität.**Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Bärwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzsische von Bachferelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratie und franko.



Petri Heil!

Preis-Conrant as
gratic and franks.

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 8b Ottostrasse 8b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

Freunden des Angelsportes seine eigem

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemems anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1903: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Allte, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

Rudolf Linke. Tharandt bei dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Saizfische von Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, sowie Purpurforellenkreuzung. Nur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigischen Bersand in Mittelbeutschland und nach Desterreich-Ungarn.

Sorgfältigste Bebienung. Massenhafte Anertennungen seitens der Kundschaft.

Bei großen Bezugen bebeutende Breisermäßigung. Man verlange Breislifte. Raufe ftets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsselderf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Ex Lebendo Ankunft garantiert. Sa Bolebraugen über Besetzungen unentgeltileb.

Appahma von Volontären und Lebrlingen.



Beste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFR. Sandfort, Commbrack

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medlenburg. Barfiftrafe.

Menefte Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollftändig a. verzinftem Draht bergeftellt. D. R.-G -Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Bielmelenrämitert m. Med. u. Diplomen,

PH-1 ber onle hie 216 gewünfd jede ge

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à 16 50 Mr b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à A. 8 Fina Nr. II., Flachfäng., 140 cm Ha Länge, 40 cm boch, 14 M 10 cm Nr. III Flachfäng., 150 cm Nr III Flachfäng., 150 cm Lange. 50 cm boch, à M 12 2 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern ber obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M 15 und M 18 per Stud franto Bahnhof Grabow i. M.

Aufferdem ! Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Preisliste 1906 auf Bunich fofort gratis und franto.

Beste, ferngesunde, einfommerige

piegelkarpfen

einsömmerige Schleie

gibt ab zur Frühjahrslieferuna Graf Rothfirch'sche Verwaltung Barsdorf-Trach, Station Arnsdorf D.= L.



Macdonald'sche Suchbrutglaser

jur Erbrütung von Secht-, Renten-, sowie der übrigen fleinsten Fischeier sind zu haben per Stück Mf. 4.— intl. Ber-

padung per Nachnahme

bei J. B. Krüsy, München, Waltherftraße 27/2 m.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt.

Ueberlingen am Bodenfee.

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonidenarten bon la

Spezialität: la Jährlinge Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Bunftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Kopern, Desterreich, Schweiz u Frankreich Große, gefunde

Setzlinge aller Forellenarten,

Eier der Regenbogenforelle.

nur bon natürlich ernährten Mutterfischen stammend, gibt in gebem Bosten It. Spezialofferte iest ab

Fischgut Seewiese

bei Gemiluben am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko. = II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für basonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landesfischereiverein



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

präm, auf all. beich. Ausstellungen mit bochften Breisen, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schnellmuchsiger und widerftandsfähiger Qualitat einsommerige

Karpten u. Schleie.

Galigier Raffe. Weidenstedlinge der salix viminalis. Preisliste umsonst und portofrei zu Dienften.

500 000

Regenbogenforelleneier. 30 000 Regenbogenforellen: settlinge, 7 bis 15 cm lang.

5000 Pfund Portions: forellen,

lieferbar von April bis Oftober, sind unter gunftigen Bedingungen gu vertaufen.

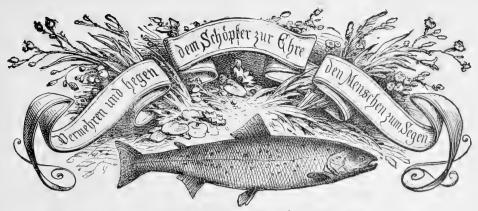
A. Gerard, Forellenzucht

Bafperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speilefische.



Allgemeine o Meue Solge der Baner. Sifcherei-Seitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Öfterreichellngarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Gepedition. Inserate: die gespaltene Veitzeile 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Befamtintereffen der Lifcherei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, hellen, Braunschweig, des Schlessischer fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Fischereivereins für Weltfalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fischereivereins, des Fischleutzvereins, des Fischleutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fomie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Derbindung mit Sachmannern Deutschlands, Ofterreichellingarns und der Schweis, herausgegeben vom Bancrifden und Deutschen Sifdereiverein

XXXI. Jahra. Nr. 7. München, den 1. April 1906

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Das Werden und Vergehen unserer Landsen. — IV. Das Aufsteigen der Lachse in die Flüsse Finnlands. — V. Instruktion sür Behandlung der Macdonald'schen Brutgläser. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Personalnotiz. — IX. Fragekasten. — X. Fischerei und Marktberichte. — Inserate. (Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Grlaubnis ber Redaction gestattet.)

I. Bekanntmachung

Die Bertilgung ber ber Wifderei ichadlichen Tiere betr.

Mus ben im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln fonnen auch im laufenben Sahre Bramien für bie innerhalb bes Landes erfolgte Bertilgung von Fifchottern und Fifchreihern bewilligt werben.

Die Bramie beträgt für einen erlegten Fischotter 5 Mt. und für einen Gifdreiher 1.50 Mf.

Ber auf Ausgahlung ber Bramie Anspruch erhebt, hat von bem erlegten Fischotter bie Sonauge, bon bem erlegten Fifchreiher bie beiben Ständer an ben Borftand bes Babifchen Fifchereibereins in Freiburg in Br. frantiert (einschließlich bes Beftellgelbes) einzusenben. Der Sendung muß eine Bescheinigung des Burgermeisteramts des Wohnorts des Erlegers beis gegeben sein, welcher gu entnehmen ift:

- 1. daß der Prämienerwerber gur Erlegung bes Tieres berechtigt war, auch felbst es erlegt hat;
- 2. baß bas Tier ber bescheinigten Stelle vorgewiesen worben ift;

3. an welchem Tage und an welchem Orte nach Angabe bes Erlegers bie Erlegung ftattgefunden hat.

Die Ginfendung ber Belegstude foll längstens binnen acht Tagen nach erfolgter Er-legung geschehen.

Rarlgruhe, den 5. Februar 1906.

Großh. Ministerium des Junern.

Schentel.

II. Bekanntmachung.

Mit Bezug auf unser Ausschreiben vom 2. Februar bs. Is. (Landwirtschaftliches Wochenblatt Nr. 7) bringen wir zur öffentlichen Kenntnis, daß aus den im Staatsbudget hierfür vorgesehenen Mitteln für Vertilgung von der Fischerei schäblichen Tieren im Jahre 1905 Prämien bewilligt worden sind und zwar:

Rarlgrube, ben 6. Dezember 1905.

Großh. Ministerium des Junern.

3. A.: Glodner.

III. Das Werden und Bergehen unserer Sandseen.

Bon Max von zur Mühlen.

Aus der "Baltischen Bochenschrift für Landwirtschaft, Gewerbesleiß und Handel", Organ der Raiferlichen, Livländischen Gemeinnüßigen und Ockonomischen Sozietät, Ar. 5, 1906.

Die Natur kennt keinen Stillstand, nur ewiges Werden und Vergehen. Mit dem Moment der Bollendung beginnt schon die Vernichtung. Es schwinden Individuen, Arten, Gattungen und Familien und machen anderen Plat, Gesteine verwittern und zersallen, Gebirge werden nivelliert und Täler ausgefüllt, ja Meere schwinden und machen Kontinenten Plat sowie auch umgekehrt. Das Ausbauen und Vernichten besindet sich in beständigem Bechsel. Ob groß oder klein bleibt sich gleich, nur die Zeitdauer, in der ein Ding zugrunde geht, ist verschieden. In dem einen Fall kann es sich um Tage oder Wochen, im anderen um Jahre, ja selbst Millionen von Jahren handeln. Die Vergänglichkeit der Form bleibt bestehen.

Nicht anders steht es mit den Seen. Auch die sind Gebilde, die, kaum entstanden, schon dem Untergang geweiht sind. Welche Zeitdauer bazu erforderlich, hängt vorzugsweise von der Größe und Tiefe derselben ab.

Unsere Landseen verdanken ihren Ursprung wohl zum größten Teil der Glazialperiode, während welcher Riesengletscher, aus Finnland und Schweden ausgehend, sich weit über die Ostseeprovinzen in das Innere des Reiches ergossen. Dieselben führten Millionen von Kubitmeter des Gesteins mit, die nach dem Schwinden der Eismassen als erratische Blöcke, Feldsteine genannt, zurücklieben.

Durch das Borschreiten der Eismassen wurde aber nicht nur das fremde Gestein zu= geführt, sondern auch der einheimische Boden aufgewühlt. Während an der einen Stelle

tiefe Rinnen entstanden, türmte das im ewigen Fluß befindliche Gis seitlich und vorne riesige Schuttmaffen, Moranen genannt, auf, die jest die langgeftrecten, ftets in bestimmter himmels-

richtung verlaufenden Bergrüden bilben.

Mit Beginn des Klimamedfels ichmolgen die, den jegigen grönländischen Gletichern an Mächtigfeit gleichkommenden Gismaffen ab. Das Schmelzwaffer bahnte fich, dem Gefälle folgend, Strome, Fluffe und Bache bilbend, Wege, um dem Meere guguftromen; nur in ben tiefen Wannen verblieben Refte, die, foweit fie nicht durch Berbunftung und Berfiderung gefdwunden find, ben Urfprung unferer vielen Landfeen abgegeben haben.

Anfangs find diefelben an Bahl und Ausbehnung ficher weit großer gewesen, boch hat icon ein großer Teil der damaligen Seefläche Mooren und feuchten Wiefen Blag gemacht und fcreitet bie Ummandlung ber Bemaffer noch eben fort. Wir fonnen an den verschiedenften Orten unserer Provingen alle Nebergange vom Gee in Beiher*) und Moore, teils auch feuchte Wiefen verfolgen.

Bergegenwärtigen wir uns nun biefe Borgange etwas genauer, und verfolgen wir alle Urfachen, die bei uns ju diefen Umbildungen beigetragen haben, fowie noch jurgeit dagu beitragen. Dagu muffen wir felbstredend gum Moment ber Geebilbung gurudfehren.

Die durch die Tätigkeit der Gleischer gebildeten Bertiefungen, Bannen, füllten fich mit Baffer, ber Untergrund war genügend undurchlässig und die Riederschläge reichten bin, um das durch Berdunftung und Abfluß ichwindende Bafferquantum zu erfegen. Es entftand ber Gee. Bellenichlag und Strömungen begannen fofort die Ufer anzugreifen. Huf ben Bofdungen und am Boben ber Wanne festen fich Alluvionen ab, die die Bufluffe dem Gee Buführten, und veränderten feine Form. Die Wanne nimmt immer mehr und mehr bie Ratur eines Seebedens an.

Diefer Brogeg ichreitet aber immer fort. Bahrend bie gröberen Bartifel fich am Ufer absehen und die fogenannte angeschwemmte Uferbant bilben, die, je nach ber Grobe ber Schuttmaffen fteiler ober weniger fteil jum Seeboben abfällt - bie feewarts gerichtete Bofchung der Uferbant wird Salbe genannt - wird das feine aus Lehm und Ton bestehende, fich nur langfam abfegende Material von ber Strömung erfaßt und über den gangen Seeboden verteilt.

Bu ben anorganischen Bestandteilen gesellen fich nun auch die leberreste der abfterbenden im Baffer freifcmimmenden Lebewefen, fowie auch die in Bermefung übergehenden, von ben Strömungen erfaßten Pflangenreste ber Uferregion. Es bilbet fich eine immer mächtiger werbende Schlammichlicht. Je höher fie anwächft, um fo flacher wird das Waffer. Shlieglich ift ber Boden fo weit gehoben, daß bas bas Baffer burchftrablende Licht ein Bflanzenleben ermöglicht. Run fegen fich bie erften Charen - Mrmleuchtergewächfe - und Baffermoofe, Hypnum fluitans Dill, Fontinalis antipyretica L. und hypnoides Hartm., fest. Dieje Arnptogamen - Sporenpflangen - nehmen mit einer relativ geringen Lichtmenge vorlieb, bei ber die Bhanerogamen - Blutenpflangen - noch fein Fortfommen finden. Die größte von mir bis jest tonftatierte Tiefe, in ber ich Charen angetroffen, betrug 7 bis 8 m. Je klarer und reiner bas Baffer, in um fo größerer Tiefe ift felbstredend eine Erifteng= möglichfeit für die genannten Bflangen geboten. Jährlich treiben fie neue Triebe, mahrend die alten im Berlauf des Binters in Bermefung übergehen und fomit die Schlammmaffen fich in verftarttem Mage bilben. Der Seeboden hebt fich immer weiter, allmählich ift er fo weit gehoben, daß auch die erften Blutenpflangen Fuß faffen fonnen.

Ceratophyllum (Hornblatt), Stratiotes aloides (bei uns Brachsenkraut), Nuphar, Nymphaea (Secrofe), Ranunculus aquatilis, paucistamineus und divaricatus, Myriophyllum (Zaufendblatt), wie auch Potamogeton (Laichfraut) ericeinen; anfangs vereinzelt, fpater in Mengen. Der Gee bilbet fich jum Beiher um, in bem die reine Ufervegetation wie Scirpus (Binfe), Calamus (Ralmus), Typha (Rohrfolben), Phragmites (Schilfrohr) ufm. vordringen, benen ichlieglich bie Sumpfpflangen folgen, womit bann ber lebergang in ben Moor eingetreten ist.

^{*)} Unter Beiher verfteben wir einen Gee, beffen Tiefe fo gering ift, daß er in feiner gangen Musbehnung von ber litoralen Geeflora befiedelt fein fann.

Ob diese Grünsandsmoore sich nun weiter in Moosmoore oder sumpfige mit Sauers gräsern bestandene Wiesen verwandeln, hängt von den verschiedensten Umständen ab.

Damit wäre im allgemeinen der Prozeß geschildert, der früher oder später alle unsere Landseen tressen muß. Je tieser und größer die Gewässer, um so langsamer wird er sich vollziehen; je flacher, um so schneller. Vielsach hat er sich, wie bereits ansangs erwähnt, vollzogen, vielsach ist schon das Greisenalter, d. h. der Nebergang in einen Weiher erreicht, und der Rest geht, wenn auch langsam, schließlich demselben Schicksal entgegen. Ihn aufzuhalten liegt nicht in unserer Macht.

Welche Zeitdauer darüber verstreichen wird, bis der lette See sein Dasein eingebüßt, ist schwer zu bestimmen. Bei der verhältnismäßig geringen Durchschnittstiese unsere Gewässer, 8 bis 10 m — die größte von mir bis jest gemessene Tiese beträgt 35 m — wird er sich vollziehen, das heißt nach geologischen Zeitbegriffen. Wir und unsere Kindesstinder werden das sicher nicht erleben.

Der beschriebene Borgang vollzieht sich aber keineswegs über alle Seen gleichmäßig. Bei dem einen geht er rascher, bei dem anderen langsamer vor sich. Er erstreckt sich auch nicht gleichmäßig über jedes Gewässer. Meißt sind es nur gewisse Teile, die im Nebergang in Weiher und Sumpf begriffen sind, wogegen der an Fläche bei weitem größte Teil des Gewässers seinen reinen Seecharakter behalten hat. Er beginnt wohl immer an den vor dem Winde geschüsten Uferpartien und schreitet, wenn auch langsam, so doch ständig fort. Die Art und Weise des Berwachsens ist gleichfalls sehr verschieden, ebensowenig sind es immer dieselben Pflanzen, die diesen Vorgang bewirken.

Sine sehr interessante, bei uns gerade nicht seltene Erscheinung ist das Neberwachsen des Wassers durch eine Moorschicht, die gleichsam wie das Sis die Wassersläche bedeckt. Sie wird in erster Linie entweder durch den Fieberklee (Menyanthes trisoliata), oder das Siebensfingerkraut (Comarum palustre), häusig in Gemeinschaft mit dem Schildfarn (Aspidium Thelypteris) eingeleitet.

Diese Pstanzen treiben ihr mächtiges, wie ein Net verschlungenes Burzelwerk vor, zwischen das, wenn es dicht genug geworden, verschiedene Halbgräser (Carex), Wollgräser (Eriophorum) und Sumpsmoofe sich sestiesen. Die Schicht wird bald so fest, daß sie einen Menschen zu tragen vermag. Die Tiese des unter derselben besindlichen Wassers kann viele Fuß betragen. Weit mächtiger aber ist hier die den Seeboden bedeckende Schlammschicht, die nicht selten eine Mächtigkeit von 6 m erreicht. Durch den Niederschlag ständig zu Boden sinkender organischer Aeste ist letztere fortwährend im Wachsen begriffen und vereinigt sich schließlich mit der schwimmenden Schicht, einen für Passanten höcht gefährlichen Moor bilbend.

Auf der schwimmenden Moorschicht setzen sich übrigens oft genug auch Weiden und Birken seit, deren Burzeln der ganzen Masse eine noch größere Festigkeit verleihen. Werden durch Sisschollen und starke Stürme größere Partien der schwimmenden Moorschicht abgerissen, so entstehen die bekannten freischwimmenden Inseln, die vom Winde hin und her getrieben werden, zuweilen sogar sich bei den Abslüssen vorlagern und dadurch ein Ausstauen des Sces bedingen.

Im Jegelsee, wo 3. B. solche Inseln sich wiederholt bilden, müssen dieselben mit großen Balten am User verankert werden, um das Verstopsen des Ausslusses zu verhindern.

Mir sind verschiedene Seen bekannt, wo das Vordringen der beschriebenen lebers wachsungsschicht so rasch vorwärts schreitet, daß sich der Vorgang von Jahr zu Jahr leicht verfolgen läßt.

Hier könnte man ja wohl badurch, daß die Schicht abgestochen und an das feste Ufer gezogen wird, die Bassersläche des Sees wiederum zeitweilig vergrößern. Wir dürsen aber nicht vergessen, daß solch eine Arbeit, die mit recht bedeutenden Unkosten verknüpft ist, einer Danaidenarbeit ziemlich gleichkommt, da die Ufer- und Bodenpstanzen sosort wieder zu wuchern beginnen.

Gine zweite sehr interessante Form des Neberwachsens ziemlich ausgedehnter Wasserssächen habe ich am Saarenhofschen See zu beobachten Gelegenheit gehabt. Hier ist ein großer Teil bes Sees, der durch eine große Insel und hohen Wald vor Wind und Wellen geschützt ist, vollständig von Stratiotes aloseles (Wasseraloe oder Brachsenkraut) überwuchert.

Die einzelnen Pflanzen sind so fest aneinander gepreßt, daß ein Verdringen mit dem Boot fast unmöglich wird. Unter diesen schwimmenden Pslanzen ist noch zirka 1 bis 1½ m freies Wasser. Der Seeboden ist sehr moddig und mit einem dichten Filz von dem starkwuchernden Hornblatt (Ceratophyllum) bedeckt. Durch Ausheben der schwimmenden Wasseraloe ließe sich der Wasserspiegel dieses landschaftlich selten schönen Sees wohl um viele Hettare erweitern und auf eine längere Zeitdauer freihalten. Die dazu erforderliche Arbeitskraft wäre aber bei der Größe der zu reinigenden Fläche nicht ganz klein.

Das Neberwachsen, wie eben geschildert, ist bei uns übrigens lange nicht so häufig wie das gleichmäßige Verwachsen bis zum Boden. Meist erreichen die Wurzeln der Sumpspstanzen direkt den Untergrund des Weihers und bilden so einen immer weiter vordrinsgenden Moor.

Wie schon erwähnt, dürfte es bei uns wenige Seen geben, wo nicht wenigstens an einer Stelle der Verwachsungsprozeß in irgend einer Form bereits begonnen hat. Viele noch eben große Seen müssen, nach den angrenzenden Wiesen und Sümpsen zu urteilen, früher bedeutend ausgedehntere Flächen eingenommen haben. Die flacheren Partien sind bereits dem See abgerungen, für die tieferen sind eben weit größere Zeiträume dazu erforderlich. Vielsach besitzen wir auch inmitten großer Moore kleine Weiher, von denen wir mit großer Gewißheit behaupten können, daß es nur Ueberreste früherer großer Wasserslächen sind, die als letzte Ueberreste sich dis jetzt erhalten haben. Ihrem endlichen Schicksal werden sie aber auch nicht entgehen.

Selten läßt fich an einem See nur eine Art des Berwachsens nachweisen. Meist wirken verichiedene Arten gleichzeitig oder wechseln einander ab. Befonders beim Bermachsen vom Seegrunde aus durften ficher verschiedene Bflanzenarten einander verdrängen. Schon in ber relativ furgen Beit, in der ich beftimmte Gemaffer gu beobachten Gelegenheit gehabt, fonnte ich wenigstens das zeitweise Schwinden gewiffer Pflanzenarten und Auftauchen neuer nach= weisen. Barum follten baber nicht im Berlauf langerer Zeiträume folche Borgange fich in größerem Magftabe wiederholen? Es ift doch höchft mahrscheinlich, daß eine anfangs stark wuchernde Pflanze infolge von Mangel an gewiffen bereits verbrauchten nährfalzen ichließlich abstirbt und anderen, anders gearteten Plat macht. So weit ich z. B. bis jest beobachtet habe, muchern die Baffermoofe und Charen nicht gern gemeinschaftlich, sondern verdrängen fich gegenfeitig. Ich möchte mich aber über diese Frage zurzeit noch nicht weiter aus= breiten. Um barüber ficher urteilen zu können, find nicht nur langbauernde Beobachtungen, fondern noch viel mehr genaue mikrofkopische Untersuchungen ber aufeinanderfolgenden Schlammichichten unbedingt erforderlich. Diefelben follen übrigens von ber Seenkommiffion bes Dorpater naturforschervereins nächstens in Angriff genommen werden, und werden sicher gu höchst intereffanten Resultaten führen.

Sehr dankenswert wäre es, wenn diejenigen, die ihren ständigen Wohnsit an einem See haben und diesen Fragen ein gewisses Interesse entgegendringen, das Vorschreiten des Berwachsungsprozesses genauer beobachten und ihre Aufzeichnungen der Seenkommission, dessen Borsitzender Verfasser dieser Zeilen zu sein die Chre hat, zur Verfügung stellen wollten. Jede Beobachtung, die sich auf diese Frage bezieht, ist von nicht geringem Wert

Sin Berwachsen der Seen durch Torfmoose habe ich nie zu beobachten Gelegenheit gehabt, d. h. wenn man von den in den Torfmorästen befindlichen Tümpeln absieht. Meines Wissens kann sich ein Torfmoor nur auf einem Grünlandsmoor bilden. Dieses zu beobachten, hat man hier Gelegenheit genug. Das Wasser unserer Binnengewässer enthält viel zu viel Salze, um den genannten Moosen eine Existenz zu ermöglichen. Wo Seen der Ausgangsspunkt für Moosmoore gewesen, haben sie sich immer erst in einem Grasmoor umgebildet, bevor die Hochmoore zu wuchern ansingen. Die in so hohem Grade hygrossossischen Sphagnumarten — Torfmoose — haben vollständig Genüge an dem salzarmen Niederschlagswasser, sie bedürsen keineswegs eines Zustromes vom Grunde her.

Es ist nun klar, daß mit dem Wechsel des ganzen Charakters eines Gewässers, der durch das immer stärker vorschreitende Verwachsen desselben bedingt wird, auch die Lebenssbedingungen für die das Wasser bewohnende Fauna, die Fische nicht ausgenommen, sich ändern werden. Während die immer wieder neu austretenden und sich ausbreitenden Pstanzen

gemiffen Tieren gu einer ftanbig machfenden Rahrungsquelle merden, find fie anderen wieder burch ihre Faulnigprodutte im Binter, die bem Paffer graffe Mengen Sauerftoff entziehen, verderbenbringend. Je üppiger ber Pflanzenwuchs, je moddiger der Untergrund und je flacher bas Baffer, um fo tiefer wird ber Sauerftoffgehalt in ben Bintermonaten finten, wenn nicht burch reichlichen Buflug die Berluftquelle ftandig erfett wird. Die Fifche muffen je nach ihrem Sauerstoffbedürfnis allmählich bas Feld räumen. Anfangs die Salmoniden und Coregonen, bann ber Sandart, ber Becht, Barich, weiter ber Brachfen und die Beiffifche, endlich Schleie, Aal und Karausche. Lettere Art ist unter allen unseren Rutfischen biejenige, Die mit dem geringsten Sauerstoffgehalt vorlieb zu nehmen befähigt ift und felbft noch in Bewäffern gedeiht, in benen pro Liter Baffer nur 0.4 ccm Sauerftoff nachweisbar find. Sie findet daher fast in jedem Tümpel ihr Fortkommen. Uebrigens können im Winter noch fo fauerstoffarme Gemäffer, soweit fie burch Graben ober Bache mit anderen in Berbindung stehen, in den Sommermonaten recht fischreich fein, da fie durch ihren Nahrungsreichtum Maffen von Fischen anloden. Diefe Sommergafte, die den See nur zeitweilig als gut gededten Tisch besuchen, verlassen ihn aber regelmäßig im Herbst, da sie instinktiv die ihnen im Winter drohende Gefahr merken. So findet z. B. aus dem großen Babbitsee bei Riga, der nur den Namen Beiher verdient, ein ständiges Gin- und Auswandern der Fische im Frühjahr und Herbst in die kurländische Aa statt. Selbst der Aal verläßt dieses Gewässer jeden Herb st um ihm im Frühjahr wieder zuzustreben, und zwar nicht nur als Montée, fondern in den verschiedensten Altersklaffen, den geschlechtsreifen dem Meere zustrebenden ausgenommen. Der einzige Fisch, der im See verbleibt, ist die anspruchslose Karausche.

Wenn nun auch bis zum Schwinden der letzen großen Seen taufende und abertausende von Jahren verstreichen müssen, so wird eine Abnahme der ganzen Seesläche immerhin im Laufe der Zeiten nachweisbar sein, und damit auch der Rückgang der Fischproduktion. Letzterem Nebelstande kann der Mensch jedoch abhelsen und zwar durch Anlage großer Teichslächen, was

in unseren Provinzeu keineswegs auf große Schwierigkeiten stoßen dürfte.

Bei gleicher Fläche wird eine rationell betriebene Teichwirtschaft stets bedeutend größere Erträge als eine Wildwirtschaft abwersen, hat doch der Mensch es ganz in seiner Hand, das ganze produzierte Fischsleisch abzuernten, alle Räuber abzuhalten, den Rährwert des Bodens zu heben, sowie durch fünstliche Fütterung die Produktion zu erhöhen. Alle diese Hilfsquellen fallen bei der Wildwirtschaft weg. Der See ist eben nicht ablaßbar, woher man weder den Fang in der Hand hat, noch eine Berbesserung des Untergrundes durch Düngung, Beackerung und Durchlüstung erzielen kann. Selbst die künstliche Fütterung würde sich kaum bezahlt machen. Die einzige Melioration, die sich bei einem See voraussichtlich sohnen dürste, ist, außer der Akklimatisation neuer, nicht vorhandener Edelssische, die Zusuhr von flüssigen Düngstossen. Diese Frage soll jedoch ein anderes Mal besprochen werden.

Mit diefen Beilen follte ja nur nachgemiefen werden, daß früher oder fpater eine

Abnahme unferer Seenoberfläche merkbar werden muß.

IV. Das Aufsteigen der Sachse in die Flusse Finnlands.

Unter dem Titel: "Das Aufsteigen der Lachse in die Flüsse Finnlands und Schwedens" hat Osfar Nordquist') einen statistischen Beitrag zur Biologie des Lachses geliefert. Im solgenden bringen wir das Autoreserat des Bersassers dieser Arbeit zum Abdruck.

Um den Einfluß von verschiedenen hydrologischen und meteorologischen Berhältnissen auf das Aussteigen der Lachse in die Flüsse Finnlands zu ermitteln, wurden von mir im Jahre 1896 einige Beobachtungsstationen eingerichtet, wo während der Fangzeit nicht nur die Zahl, das Gewicht und das Geschlecht der gefangenen Fische, sondern auch die Temperatur der Lust, die Windrichtung, die Bewölfung des Himmels, die Wassertemperatur und Wasser-höhe täglich ausgezeichnet wurden. 2)

¹⁾ Fennia 22. 2. Helsinki 1906. 2) Diese Beobachtungen wurden in gedruckte Formulare eingeführt, welche den von dem Fischereitnspektor, Dr. N. Lundberg, in Schweden gebrauchten der Hauptsache nach gleich sind.

Die Lachfe merden in ben Fluffen Finnlands hauptfächlich in ftebenben Behren und, auf einigen Stellen, mit Baden gefangen. Die in einem Lage gefangene Lachsmenge tann natürlich nicht immer ein richtiger Ausbrud für die Bahl ber aufgeftiegenen Lachfe fein, ba ber Fang auch von vielen Rebenumftanden abhängig ift. Ginen ungefähren Begriff von ber aufsteigenden Fifchmenge gibt fie doch. Im Fruhjahre paffiert es nicht felten, daß einige Lachfe in ben Flug aufgestiegen find ichon bevor ber Fischfang beginnt. Bahrend bes hohen Bafferstandes und Cisganges im Frühling tann man nämlich die Behre nicht aufbauen. Augerdem darf man den Fifchfang wegen des Holgflögens früher als an einem bestimmten, in verschiedenen Flüffen verschiedenen Tage nicht beginnen. Aus den Aufzeichnungen über die Fangresultate geht aber hervor, daß es überhaupt feine beträchtliche Bahl von Lachsen fein fann, die ichon fruher aufgestiegen find, da in den erften Tagen nach bem Beginn bes Kanges gewöhnlich nur eine verhältnismäßig geringe gahl von Lachsen gefangen wird. Im Berbst hört der Fang in einigen Fluffen ichon den 31. August, in anderen den 14. Gep= tember auf. Die Bahl ber in ber legten Galfte bes August gefangenen Lachfe ift aber ichon gang gering.

Den Gang bes Lachsfanges in ben verschiedenen Jahren und Fluffen habe ich auf Tabellen graphifch bargeftellt. Aus diefen Tabellen murde erfichtlich, bag die Lachfe in den finnländischen Fluffen hauptfächlich in ber letten Sälfte bes Juni und im Juli auffteigen. Etwas fpater, meift im Auguft, tommen die fleinen Lachfe, welche an Bahl ben größeren jeboch fast immer erheblich nachstehen. Rur in einem einzigen Flusse Finulands gefchieht bas hauptfächliche Aufsteigen der Lachfe am Ende Mai und Anfang Juni, nämlich im Sjo.

Ueber die in verschiedenen Sahren ftattgefundenen Bariationen in der Zeit des Aufsteigens und ihrer etwaigen Abhängigkeit von den hydrologischen und meteorologischen

Momenten wurde folgendes ermittelt:

Die Temperatur des Wassers. Aus den graphischen Tabellen konnte man sehen, daß wenigstens bei uns überhaupt feine bestimmte Beziehung zwifchen der Temperatur und bem Auffteigen bes Lachfes besteht. In einer Sinsicht icheint boch eine Beziehung zwifchen ber Temperatur des Baffers und dem Aufsteigen der Lachse zu existieren, nämlich insoweit, daß, wenn das Auftauen des Gifes fpater ftattgefunden hat, dann auch das Auffteigen der

Lachfe gewöhnlich fpater beginnt.

Die Bindrichtung. Unfere Fifcher behaupten, daß die Bindrichtung einen großen Ginfluß auf ben Fang ausübt. Der Lachs geht gegen den Bind, fagen fie. Durch meine Untersuchungen habe ich aber feine Bestätigung dieser Behauptung gefunden. Für feinen Flug konnte ich konstatieren, daß eine bestimmte Bindrichtung in den Tagen furg vor bem besten Fang vorherrichend gewesen sei. Im Gegenteil war die Windrichtung mahrend ber genannten Tage die verschiedenfte in verschiedenen Jahren. Chenfowenig fann man finden, daß in den Jahren, wo die besten Fänge gemacht find, vorherrschend Landwinde geweht hätten. Auch eine Berechnung ber Angahl Lachfe, welche bei jeder einzelnen Bindrichtung gefangen wurden, zeigt, daß die Windrichtung faum von irgend einer nennenswerten Bedeutung auf ben Lachsfang fein fann.

Die Wasserhöhe. Aus den graphischen Tabellen konnte man sehen, daß der letigenannte Faktor wirklich einen merkbaren Ginfluß auf den Aufstieg der Lachfe ausübt. Benn der Bafferstand mahrend ber Zeit bes Auffteigens hoch ift, ift ber Fang gewöhnlich beffer, als wenn der Bafferftand niedrig ift. Beginnt das Baffer nach einem niedrigen Bafferftande wieder ju fteigen, fo nimmt der Lachsfang meiftens auch ju. Bahricheinlich mare biefes Resultat noch deutlicher, wenn felbst das Fangen der Lachse bei hohem Bafferstande nicht fcwieriger mare, als bei niedrigem. Es kommt häufig vor, daß die ganzen Fangvorrich= tungen bei hohem Bafferstande meggeführt oder beschädigt merben. Heberhaupt fann man daher fagen, daß ein hoher Bafferftand im Fluffe eine gunftige Ginwirfung auf das Auf-

steigen der Lachse aus dem Meere ausübt.

Ginige Konsequenzen der Befunde. In verschiedenen Flüffen trifft der gewöhnliche Sochmafferftand zu verschiedenen Zeiten ein. Fluffe, welche viele und große Seen durchfließen, haben ben hochmafferstand durchschnittlich spater als Fluffe, welche nur unbedeutende ber= artige Sammelbaffins haben. Außerdem ift ber Bochwafferftand in ben erfteren nicht so ausgeprägt, dauert aber eine längere Zeit als in den letteren. Wenn der Wasserstand auf das Aussteigen der Lachse einen Einfluß hat, so muß die genannte Verschiedenheit auch am Aussteigen der Lachse bemerkdar sein. Das ist in der Tat auch der Fall. Von allen unseren Lachsslüssen hat der Fluß Jjo, welcher keine größeren Seen durchsließt, den frühesten und kürzesten Hochwasserstand und auch den frühesten und kürzesten Lachse ausstieg. In den Flüssen Kumo und Kymmene, welche eine Wenge von großen Seen durchsausstieg. In den Flüssen kumo und Kymmene, welche eine Wenge von großen Seen durchsausstächlich im Juli, ein, odwohl ihre südliche Lage und das frühere Austauen ein früheres Aussteigen ermöglicht hätten. Es scheint als ob in jedem Flusse der Hauptausstieg der Lachse nach dem durchschnittlichen Hochwasserstande geregelt wäre, und zwar so, daß der durchschnittliche Hauptausstieg etwas nach dem durchschnittlichen Hochwasserstand eintressen soch der Bezug auf das Aussteigen hat sich also in jedem Flusse eine eigene biologische Form der Lachse entwickelt. Daß dies der Fall sein kann, beweist, daß die Hauptmasse der in einem Flusse geborenen Lachse unter normalen Umständen zu diesem Flusse zurückehren.

Dieses ist aber nicht immer der Fall. In Jahren mit einem niedrigen Wasserstande während der gewöhnlichen Zeit des Aufsteigens der Lachse, steigt meistens eine geringere Zahl von Lachsen, als wenn der Wasserstand hoch ist. Da die Zahl der im Meere vorhandenen Lachse, die von ihrem Instinkte zu den Flüssen getrieben werden, natürlicherweise von dem zufälligen Wasserstand des Flusses, wo sie geboren sind, unabhängig ist, muß man daraus den Schluß ziehen, daß in einem solchen Jahre ein Teil der Lachse, welche sonst dorthin aufgestiegen wären, entweder in diesem Jahre gar nicht ihre Laichprodukte abgeben oder einen anderen Fluß aufsuchen. Wenn die Eier nicht abgelegt werden, werden sie bekanntlich allmählich resorbiert, so daß nur die Eihäute dis zur nächsen Laichperiode zurückbleiben. Bei uns in Finnland habe ich das aber nie beobachtet, obwohl ich viele Lachse beim Aufschneiden gesehen habe. Ein Richtablegen der reisen Laichprodukte muß bei uns also selten vorkommen. Es scheint mir demnach wahrscheinlich zu sein, daß die gewöhnlich angenommene und auch von mir oben in der Hauptsache bestätigte Theorie vom Zurückehren der Lachse an ihren Geburtsort nicht bei den genannten Umständen zutresse.

Durch Landmarks Kennzeichnungsversuche in Norwegen ist es wohl dargelegt, daß die Lachse dort fast immer zu ihrem heimatlichen Flusse zurückehren. Die Berhältnisse stehen aber etwas anders in Norwegen als in der Oftsee. Beim Auswandern ins Meer aus den norwegischen Flüssen scheinen die Lachse sich nicht sehr weit, selten mehr als 200 Kilometer, von dem heimatlichen Flusse zu entfernen. Rach den finnländischen und schwedischen Flüssen wandern die Lachse aber von dem füdlichen Teile der Oftsee. Den Beweis hierfür findet man in den Haken, welche an der preußischen Kuste beim Lachsfang gebraucht und im Munde oder Magen von Lachsen in den finnländischen Fluffen jährlich gefunden werden. Wenn man bie Oftsee und ihre Meerbusen als einen großen Strom auffaßt, den die Lachse nach ihren Laich= stätten hinaufwandern, was in gewissem Sinne berechtigt ist, so ist die Theorie von einem Burudtehren ber Lachse nach ihren Geburtsplägen in der hauptsache richtig in Bezug auf bie Oftfeelachse, auch für den Fall, daß der Wasserstand ihres speziellen heimatlichen Flusses fo niedrig ift, daß fie denfelben nicht finden können oder dahin nicht aufsteigen wollen. Wenn diefe Hypothefe, die ich furz Stromhypothefe zur Erklärung des Zurücksehrens der Lachse nach ben finnländischen und schwedischen Fluffen nennen wollte, richtig ift, so fragt es sich noch, ob nicht vielleicht die Variation der Stärke und Richtung des ausgehenden Stromes der Oftfee in verschiedenen Jahren einen Ginfluß hat auf die Frequenz der Lachse zum Beispiel im Bottnischen Meerbusen und also auch auf den Lachsfang in den verschiedenen darin ausfliegenden Fluffen.

Um diese für die Lachssischerei aller derzenigen Länder, welche um die Ostsee liegen, wichtige Frage zu lösen, sind in großem Maßstabe und nach einem gemeinsamen Blan außsgesührte Kennzeichnungsversuche dringend notwendig. Wenn es nämlich so wäre, daß die Lachse nicht immer nach dem Flusse zurückehren, wo sie geboren sind, so müßte wenigstens das Aussehen von Lachsbrut in allen Ostseeländern gemeinschaftlich vorgenommen und international geregelt werden. Es wäre hier eine würdige Ausgabe für den internationalen Zentralausschuß für Meeressorschung.

V. Infruktion für Befandlung der Macdonald'ichen Brutglafer.



Bei ber bevorstehenden Laichperiode des Sechtes durfte es für alle blejenigen, welche sich Hechtbrut zu verschaffen wünschen, angezeigt sein, die zur Erbrütung derselben sehr geeigneten Macbonaldischen Brutgläser und deren Behandlung wieder in Erinnerung zu bringen.

Die Macdonald'ichen Gläfer dienen zur Erbrütung von Hecht-, Renten-, sowie der übrigen kleinsten Fischeter. Forelleneier erleiben

bieje Art Erbrütung nicht.

Die Erbrütung geschieht in ber Weise, baß an einen Wassershahn ein Gummirohr angeheftet wird, welches mit seinem anderen Ende auf den Boden des Brutglases reicht. Der Wasserlauf wird so regultert, daß durch das einströmende Wasser eine leichte Bewegung der Gier bewirft wird.

Die ausgeschlüpfte Jungbrut wird in einem untenstehenden Holzgefäß, welches auf einer Seite zum Zwecke des Abstießens des Bassers mit feinem Drahtgitter versehen ist, aufgefangen. Das Drahtgitter reicht bis zur halben Höhe des Holzkaftens hinab,

wodurch ein Ueberlaufen des Waffers in dem Holztrog unmöglich wird. In dem Holztrog verbleiben die Fischen bis zum Berluste des Dottersackes.

Selbstverständlich tann statt Holz mit Lad überzogenes ober emailliertes Blech ebenso aut verwendet werden.

Macdonalb'iche Gläser find inklusive ber Montierung von der Firma J. B. Krust in München, Waltherstraße 27 zu beziehen.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Erträge der Fischerei im Frischen und Aurischen Haff vom 1. April 1904 bis 31. März 1905.

A. Rurifches haff und ber jum Auffichtsbezirf Memel gehörige Teil ber Oftfee

Die Erträge sind um 312 277 Mt. zurückgeblieben. Dieser Minderertrag belief sich bei der Ostseesischerei sur Lachse und Meer-forellen auf 65 751 Mt., für Flundern auf 44 192 Mt., der durch das Mehr bei anderen Fischarten nicht ausgeglichen wird. Dieser beträgt für Dorsch 6852 Mt., für Perpel 4460 Mt., für Strömlinge 19 836 Mt., für Stör 708 Mt., für Seestinte 384 Mt., für Zärthen 960 Mt. und für Gemengesische 17 962 Mt.

Noch ungünstiger lagen die Berhältnisse der Fischerei auf dem Anrischen Haff, wo ein Mehr ergeben Quappen (11 989 Mt.), Kaulbarsche (8346 Mt.), Hechte (7363 Mt.), Seeftinte (4490 Mt.) und Ziegen (525 Mt.). Bei dem Minderertrag diese Haffes sind beteiligt: Barsch mit 20 433 Mt., Zander mit 35 390, Stickling mit 1549, Bressen mit 31 753, Zärthe mit 7546, Plöke mit 27 775, Schnäpel mit 911, kleine Stinte mit 34 855, Strömlinge mit 650, Neunaugen mit 5220, Aal mit 90 360, Perpel mit 1335, Gemengessiche mit 26 487 Mt. Leider sind im Berichtsjahr bei Ausübung der Fischerei im Haff wie in der Ostfee schwere Unglücksfälle, die 16 Menschenleben forderten, vorgedommen.

Die gesamten Erträge der Fischerei im Kurischen Hass (Aussicht Memel) 1904 bis 1905 sind folgende: Barsch 80 058 Mt., Zander 60 798, Kaulbarsch 82 195, Stichling 4350, Dorsch —, Flunder —, Bressen 157 508, Zärthe 26 241, Plöze 70 267, Ziege 2825, Lachs 320, Schnäpel 1229, Seestint 11 170, kleiner Stint 179 725, Hecht 40 256, Strömling 930, Stör —, Reunauge 2520, Aal 135 433, Perpel 2665, Quappe 23 820, Fische im Gemenge 30 818, in Summa 913 128 Mf.

Die gesamten Erträge ber Fischerei in der Ostsee (Aufsichtsbezirk Memel) für 1904/1905 sindasgende: Dorscho 109 267 ML. Flunder 85 090,3 Steinbutt 14 347, Zärthe 6330, Lachs, Meerforelle 7684, Schnäpel-50, Seestint 2498, Strömling 33 970, Stör 1008, Perpel 9300, Aul 1511, Tobiekfisch 1505, Fische im Gemenge 32 965, in Summa 305 525 Mt.

B. Frisches haff und ber zum Aufsichtsbezirk Pillau gehörige Teil ber Oftsee.

Die Erträge der Fischerei im Frischen Haff und in dem zum Aufsichtsbezirf Pillau gehörigen Anteil der Ostee vom 1. April 1904 bis 31. März 1905 blieben gegenüber dem Borjahre um 399 040 Mt. zurück. Hieran partizipieren im Frijchen Haff sasse alle Fischarten und zwar mit zum Teil sehr bedeutenden Beträgen: so der Aal mit 65 420 Mark Minderertrag, der Zander (— 51 290 Mt.), Bressen (— 45 890 Mt.), Kaulbarsch (— 96 150 Mt.), Flunder (— 6450 Mt.), Strömling (— 7840 Mt.), Gieben (— 31 210 Mt.), Barsch (— 17 880 Mt.), Kotauge (— 2760 Mt.), Karausche (— 1270 Mt.), Lachs (— 190 Mt.), Zärthe (— 2680 Mt.), Plöße (— 5700 Mt.), Neunauge (— 700 Mt.), Mehrerträge weisen auf: Hecht (— 10 350 Mt.), Schlei (— 7930 Mt.), Stör (— 100 Mt.), Verpel (— 550 Mt.), Karpsen (— 1600 Mt.) und Meerforellen (— 710 Mt.).

In der Oftice Ofties war der Ertrag ebenfalls bedeutend vermindert: Meerforellen (— 8500 Mt.), Steinbutt (— 1030 Mt.), Flunder (— 56 120 Mt.), Strömling (— 2220 Mt.), Stickling (— 18 600 Mt.), Zürthe (— 15 100 Mt.). Dazu kommt, daß im Berichtsjahre Zander in der Ofties gar nicht gefangen wurden, im Vorjahre dagegen für 7750 Mt. Mehrerträge wiesen auf: Lachs (+ 7860 Mt.), Aal (+ 7160 Mt.), Stör und Dorsch (is + 40 Mt.) und Perpel (+ 4900 Mt.), der im Vorjahre ausstel. Unter diesen ungünstigen Verhältnissen hatten die Großsischer weit mehr zu seiden als die Kleinsischer.

Die gesamten Erträge ber Fischerei im Frischen Haff (Aufsichtsbezirk Pillau) für 1904/1905 betrugen: Für Aal 158 510 Mk., Zander 73 670, Bressen 55 390, Kaulbarsch 80 530, Gieben 43 940, Barsch 15 830, Hecht 32 850, Kotauge 18 630, Schlei 35 940, Karausche 4010, Plötz 16 450, Neunauge 6720, Karpfen 2860, Lachs 1950, Meerforelle 2620, Stör 550, Zärthe 4310, Strömling 2160, Perpel 11 850, Flunder 7730, zusammen 576 500 Mk.

Die gesamten Erträge der Fischerei in der Oftsec (Aufsichtsbezirk Billau) für 1904/1905 betrugen: Für Lachs 18 680 Mt., Meerforelle 2860, Stör 300, Dorsch 2250, Steinbutt 11 160, Flunder 140 560, Strömling 24 120, Stickling 43 400, Zärthe 900, Aal 18 200, Perpel 4900, insgesamt 267 330 Mt.

Der Nalbestand im Raiser Wilhelm-Ranal. Bon ben wenigen Gemaffern, in welchen in Deutschland ber Aufftieg junger Aale beobachtet werden tann, icheint ber Raifer Wilhelm-Ranal eine herborragenbe Rolle gu fpielen. Sieruber ichreibt Berr Oberfifdmeifter Gintelmann in ben "Mitteilungen bes Deutschen Geefischerei-Bereins" folgenbe 8: "Der Albestand im Ranal ift nach wie bor ein guter. Am größten sind bie Aale im öftlichen Teile bes Ranals. Die anhaltenbe Sige im verfloffenen Sommer hat weder ben Malen, noch ben anderen Fischen im Ranal geschabet. Nur ein Mal, ben wir am 13. August bei Rilometer 65 fingen, war bon Rotfeuche befallen. Dies Ergebnis ift um fo erfreulicher, als in anderen Binnengewäffern, fo gum Beifpiel im Goog-Gee bei Edernforbe und im Binnenwaffer bei Neustadt, taufende von Aalen und anderen Fischen infolge der hite in diesem Sommer zugrunde gegangen sind. Die Menge der im Frühjahr im Kanal vorhandenen jungen Aale (Montée) spottet jedem Schätzungsversuche. Um 16. Mai zwischen 6 und 7 Uhr abends wimmelte es bei ber Schirnauer Muble von jungen Malen, Die fich anschickten, Die Malleiter gu erklimmen. Der gehnfährige Cohn bes Müllers in Schirnau, ben ich gebeten hatte, mir einige Aale unter bem neben ber Muhle liegenden Steingeroll herausguholen, überraichte mich im Sandumbreben mit einem Sut voll Aale. Gin ichlagender Beweis fur bie Freigebigfeit ber Ratur, bem gegenüber ber bon Menichenhand erzielte Fang taum in Betracht tommen tann. Obgleich bie Berbindung zwischen bem Raifer Bilhelm-Ranal und bem Wittenfee burch eine bei ber Schirnauer Muhle angelegte Malleiter hergeftellt ift, fonnte ber Bachter bes fistalifchen Bittenfees nichts

Befferes tun, als mahrend bes Aufstiegs der jungen Aale im Mai und Juni einen Knaben zu bestellen, dem Die Aufgabe zufallen wurde, die bei ben Muhle wirdenbenen Aale über den Muhlendamin zu expedieren. Ein solches Borgehen wurde tausenbfaltig belohnt werden."

Seringsichwärme im Raifer Wilhelm-Ranal. Heber bie Ergebniffe ber im Jahre 1905 ausgeführten Bersuchsfischeret berichtet Berr Oberfischmeifter M. Sintelmann in ben "Mitteilungen bes Deutschen Seefischerei-Bereins" folgendes: "Auf ber Bersuchsfischerei auf bem Raifer Wilhelm-Ranal wurde als neues, in feiner Tragweite noch nicht überfehbares Moment ber Durchgang größerer Beringsichwarme burch bie Brungbutteler Schleuse in bie Gibe Somit ware ber Ranal fur unfere wichtigften Rupfifche ber Oftfee jest auch eine Banberftraße geworben. Die heranrudenben Beringsichwarme ftauten fich bei ben Brunsbütteler Schleufen berart, bag Manner und Knaben bon ber Raimauer aus bie Beringe fatichern fonnten. Gin weiterer Beweis für das Bordringen des Berings von Often nach Weften ift ber Umftand, bag am 12. Mai ein neuer (bereits ber fechfte) Laichplat am nörblichen Ufer bes Ranals amischen Kilometer 3,5 und 4, also unweit ber Brunsbütteler Schleuse, aufgefunden worden ift. Die an Algen abgesetzten Beringseier lagen in einem etwa 2 m breiten und 100 bis 120 m langen Streifen an ber Bojdung bes Ranals in folder Menge, bag es ein Leichtes war, Taufende mittels eines Raticherstrichs aufzufischen. Außerdem wurden in unmittelbarer Nahe bes Laichplages mit einem Planktonnet viele Beringslarben gefangen. Unter ben im Brunsbutteler Safen mit Stellnegen gefangenen Beringen waren bolle und abgelaichte giemlich gleichmäßig verteilt; ich gablte 28 Milchner und 24 Rogener. Am Abend bes 14 Mat erichienen bei Königsförde (Kilometer 80) große Beringsichwärme, welche allmählich nach Beften vorbrangen und fich burch Platichern an ber Oberfläche bes Ranals bemerkbar machten. Untersuchung bieser Heringe, von benen bei hellem Mondichein 160 Stud in turger Beit mit einem Treibnet gefangen wurden, ergab, daß famtliche Heringe laichreif waren. Um folgenden Tage hatten wir Gelegenheit, wie ehedem, so auch biesmal das Laichen der Heringe unterhalb Sehestebt bei Rilometer 76,5 gu beobachten. Die Berhaltniffe waren fur bie Beobachtung an biejem Tage außerorbentlich gunftig; klares Baffer, heller Sonnenichein und absolute Binbftille ermöglichten es uns, ben Borgang bes Laichens reichlich 11 2 Stunden vom Ufer bes Ranals aus gu beobachten. Unter ben auf bem Laichplat gefangenen Beringen waren Mildner und Rogener ziemlich gleichmäßig verteilt; nur bei einem Zuge bestand ber Fang aus zwei Drittel Rogener. In noch größerer Menge als auf diesem Laichplat lagen bie Beringseier unter Sehestebt (Rilo= meter 74-75), fo bag biefer Laichplat immer noch als ber bedeutenbste angesehen werben fann. Die größten Erträge bei ber Beringsfischerei wurden im Schirnauer Gee ergielt, wo ber Rang auf geschene Unregung jum erften Male auch mit Bundgarnen (Beringereusen) betrieben murbe. Bon biefen Beraten waren zwei unter Steinwehr und vier im Schirnauer See aus-Um besten bewährten fich bie Schirnauer Bunbgarne, mahrend fich ber Fang bei Steinwehr, jo weit ich ermitteln fonnte, wohl nur auf girta 600 Ball belaufen hat. Audorfer See tam die geplante Bundgarnfischerei nicht zur Ausführung. Auch fiel ber Fang mit ber Babe bort nicht fo gunftig aus wie im vorigen Sahre, weil fich bie Beringsichwärme im Marg meiftens in ber Sahrrinne bes Rangle aufhielten und mit großer Gile birett nach ber Glbe burchgingen. Diesem eigenartigen Berhalten ber Beringe ift es ficherlich juguichreiben, bag bon ben großen Beringsichwarmen, welche ben Ranal auch in biefem Sahre bevolkerten, nur 15 677 Ball gefangen worden find gegen 18 000 Ball im Frühjahr 1904."

Bewirtschaftung des Untermains. Dem von dem Unterfränkischen Kreißfischereiverein an das K. Bayer. Miniferium des Innern eingereichten Bericht, die Bewirtschaftung des Untermains während des Jahres 1905 betreffend, entnehmen wir folgende Angaben: Zur Besetzung von 28 Schonrevieren mit 43,000 Aalbrut, 7300 zweisömmerigen
Karpfen und 2150 einsömmerigen Zandern einschließlich der Transportsosten und einer Zahlung von 150 Mt. an den Kreisfischereiverein von Oberfranken zur Bewirtschaftung der oberfränkischen Mainstrecke wurden 3244.20 Mt. aufgewendet. Um fesizustellen, ob der Zweck,
welcher durch diese Fischwirtschaft angesetrebt wird, hebung der Fischerei im Maine, dis jetzt
erreicht wurde, wurde die Generalversammlung des "Fischer= und Schifferverbandes von Bamberg dis zur Landesgrenze", welche am 28. Januar in Marktbreit stattsand und Gewerbe-

fischer aus ganz Unterfranken zusammenführte, um eine Umfrage nach den bisherigen Resulstaten zu halten, benutzt. Bor allem erklärte der Borstand des Berbandes, Fischermeister Andreas Göß in Würzburg, daß die Ergebnisse der Aussehung sehr gute seien, daß eine wesentliche Bunahme der Karpfen zu konstatieren sei und daß auch die Zander sich sehr gut entwickelten. Damit stimmen im wesentlichen auch die Einzelberichte der Obmänner überein, die in großen Jügen folgende sind:

- 1. Saßfurt: Karpfen von 3-4 Pfund ungefähr $1^1/_2$ Zentner gefangen, Brut noch wenig bemeikbar.
- 2. Schweinfurt: Biele große Karpfen gefangen, Brut nicht bedeutend. Zander sehr gut fortgekommen; 60—70 größere bereits gefangen; vermehren fich auch bereits, viele kleine Zander beobachtet.
- 3. Kitingen: Karpfenaussetzung sehr gelungen, es werden viele Karpfen im freien Main gefangen; es wird viel Brut angetroffen. Fünf Zander zu 1—2 Pfund gefangen. Aale sehr gut fortgekommen.
- 4. Och fenfurt: Es wurden im freien Main ziemlich viele Karpfen gefangen, viel Brut beobachtet. Gin Zander zu 3/4 Pfund gefangen.
- 5. Randersacker: Karpfen haben fich jehr gut vermehrt, es wurden viele ge-fangen.
- 6. Würzburg (Stadtgebiet): Zanderaussetzung ist sehr zu begrüßen, schon zahlreiche Zander von 3, $2^1/_2$ Pfund und geringer gefangen, einer sogar von 4 Pfund. Karpfen kommen im freien Main vor.
- 7. Karlstabt: Biele Karpfen wurden im freien Main gefangen, junge Bare (bas ist Brut) gibt es genug.
 - 8. Gemünben: Rarpfen wurden ziemlich gefangen, Brut fehr viel vorhanden.
- 9. Lohr: 100—150 Pfund Karpfen, im Ginzelgewicht von 2—8 und 10 Pfund; Brut ziemlich beobachtet. Aale heuer weniger gut. Gin Zander zu 1 Pfund gefangen.
- 10. Marktheidenfeld: Ziemlich viele Karpfen zu 3-4 Pfund gefangen, viel Brut vorhanden.
- 11. Wertheim: Biele Karpfen gefangen im Gewicht von $1^1/_2$ —8 Pfund. Auch Brut wurde beobachtet. Aale sind vorhanden.
 - 12. Rlingenberg: Ginige Rarpfen wurden gefangen. Brut nicht beobachtet.
- 13. Afchaffenburg: Die Karpfenaussetzung ergab gute Resultate, im Floßhafen wurden auf einmal $2^1/_2$ Zentner Karpfen im Gewicht von $1^1/_2$ —5 Pfund gefangen, auch im freien Main; Brut auch vorhanden. Ein Zander 3u 1 Pfund gefangen.

Diese Ergebnisse ermutigen, ben eingeschlagenen Beg weiter zu gehen und die Fischwirtsichaft auch in ber Zukunft fortzuführen. Dies ist aber nur möglich, wenn auch in ber Folge die gleichen Unterstützungen sließen wie seither.

Badische Bodenseefischereigenossenschaft. Die babische Bodenseesischereigenossenschaft hielt am Sonntag, den 4. März in Staad ihre Jahresversammlung ab. Die Mitgliederzahl beträgt zurzeit 98, eingetreten sind im letzen Jahre 17, ausgetreten (gestorben) 1. Gefangen und versandt wurden laut "Konstanzer Zeitung" 103 050 Pfund Fische,
darunter zirka 110 000 Stück Blaufelchen, 70 Zentner Forellen und 15 Zentner Sandfelchen. Die Vorstandsmitglieder wurden sämtlich wiedergewählt.

Fischverkaufstag in Wien. Gleichzeitig mit der in Wien in den Hallen bes städtischen Biehmarktes zu St. Mary stattssindenden Mastvieh-, Futtermittel- und Fisch- ausstellung wird am Samstag, den 7. April Ifd. Is., um 9 11hr vormittags, in den Räumen der vorbezeichneten Ausstellung der diesjährige Fischverkaufstag abgehalten. Bon 9 11hr früh des bezeichneten Tages an werden dort für die Herren Händler und Produzenten besondere Beratungsräume zur Versügung siehen. Die sich an dem Fischverkaufstag beteiligenden, schon tags vorher in Wien eintressenden Herren werden gebeten, sich Freitag, den 6. April, um

halb 8 Uhr abends, im Fischrestaurant "Brusatti", Wien I., Schauslergasse 6, zu einer zwanglosen Zusammenkunft einzusinden. Um balbige Anmelbung der Teilnahme wird ersucht.

Die Austernproduftion und der Austernverbrauch. In dem Berein Berliner Kaussente und Industrieller hielt Dr. L. Brühl vor furzem einen Bortrag über "Schätze des Meeres", dem wir folgende interessante Daten entnehmen: In heutiger Zeit werden jährlich etwa acht Milliarden Austern auf der Erde verzehrt. Auf Berlin kommen jährlich rund 50 Millionen und es gibt Etablissements, in denen täglich dis 15 000 Austern verspeist werden. Paris aber hat einen Jahresverbrauch von 200 Millionen Austern und London gar einen solchen von einer halben Milliarde. Der Bortragende bemerkte, daß der früher mehrsach gemachte Versuch der Ausstellung der Austern in der Ostsee jeht endgiltig ausgegeben seit, da man sich von der Aussosigkeit überzeugt habe.

Das Königliche Museum für Meereskunde in Berlin. turgem eröffnete Mufeum umfaßt folgende Abteilungen: 1. Die Reichsmarinesammlung; 2. bie hiftorifd-vollswirtschaftliche Sammlung; 3. bie ozeanologische Sammlung und bas Instrumentarium; 4. die biologische und Fischereisammlung. Lettere wird voraussichtlich auf bas Bublitum eine besonders große Angiehungetraft ausüben, benn hier find die fur ben Menichen fo begehrenswerten Schätze bes Meeres ausgestellt und ihre Gewinnung burch Mobelle und Originalgemalbe von Brofeffor Saltmann veranschaulicht. Außer Tran, Fischbein und Fifchmehl, Guano und Seebogelbalgen finden wir hier Gegenftande aus Balrog. und Bottwalzähnen, Schildpatt und Ziermuscheln, Berlmutter und Berlen, Gbelforallen, Schwämme und Bernstein. Auch bie Delitateffen bes Meeres, Auftern, hummer und Raviar haben hier ihren Blat. leberall find die Fenfter mit Glasphotographien großen Formates geschmudt, welche die verschiedensten Fischereibetriebe gum Gegenstand haben. Im östlichen Borbersaal enblich find die verschiedenen Fangarten ber Gee= und Ruftenfischerei in gabireichen wirfungs= vollen Zusammenstellungen erläutert. Eine besondere Sorgfalt ist hier auf die Art ber Aufftellung verwendet worden. Die Meeresoberflache ift ftets burch blaugrune, leicht gewellte Glas= platten bargeftellt, in welche bie Schiffe fo eingefügt find, daß man nicht nur ben über Baffer befindlichen Teil feben, fondern fich auch über die Borgange unter Baffer, die verschiedenen Methoden bes Fanges mit bem Schleppnet, mit treibenben Regen, mit Angelleinen ufm. in ausführlichster Beise orientieren tann. In ber Mitte befindet fich die naturgetreue Biebergabe ber Rajute eines Sochfeefischewers. Allerhand Arten bon Regen und anberen Fanggerätschaften, Mobelle ber verschiebenften Arten von Fischereifahrzeugen und ihre Ausruftungs= gegenstände, Mobelle von Fischerhaufern, Fischräuchereien usw. feffeln auch hier bas Auge bes Der Mangel an Raum berbietet es, hier Detailschilberungen gu geben. Beichauers.

Internationale Sportausstellung Berlin 1907. Unter dem Protestorate des Kronprinzen des Deutschen Reiches sindet vom 20. April dis 5. Mai 1907 eine internationale Sportausstellung in dem neuerdauten Ausstellungspalast des Zoologischen Gartens zu Berlin statt, auf welcher auch der Fischerei- und sonstiger Wassersport vertreten sein wird. Die Plazmiete beträgt in der Ausstellungshalle für den Quadratmeter Grundsläche 35 Mt., für den Quadratmeter Bandsläche 25 Mt. in allen Räumen, und im Freien sür den Quadratmeter Grundsläche 20 Mt. Die Einlieferung der Ausstellungsgüter hat in der Zeit vom 10. dis zum 17. April spätestens 6 Uhr nachmittags zu erfolgen. Interessenten erteilt das Kanzleramt des Deutschen Sportvereins Berlin NW., Mittelstraße 23 weitere Ausstunft.

Auch ein Borfchlag. Ich habe mit vielem Interese ben Artikel "Ein lirteil bes Reichsgerichts" gelesen. Ich glaube, jest stedt die Bürgermeisterei oder die Forstbehörde die erhaltene Fischereipachtvergütung in ihre Taschen und den Bestgern der an den Bach oder Fluß angrenzenden Wiesen 2c. wird mit Unrecht zugemutet, daß sie den Schaden tragen sollen, der ihnen durch das Betreten ihrer Wiesen entsteht. Meine unmaßgebende Meinung ist, daß die an den Fluß angrenzenden Ländereibesitzer die Hälfte der für die Fischereipacht erhaltenen Einnahmen erhalten sollten, in welchem Falle sie aller Wahrscheinlichseit nach keine Schwierigfeiten dem Fischereipächter wegen des Betretens ihrer Ländereien machen würden.

Biscator.

Patentbericht, mitgeteilt bom Patentanwalt Dr. Frig Fuchs, biplomierter

Chemiter und Ingenieur Mfred hamburger, Bien VII Siebenfterngaffen 1 29 Georg Liebe, Mieder= feblig bei Dresben. Auf einem Ständer verschiebbare, in bas Baffer einzusegende Beiglampe für Mauarien. - Rlaffe 45 h. Robert Fuhrmann, Ravensburg, Bürttemberg. mit Sentfeil. — Rlaffe 45 h. Otto Chrift, Ochjenhausen, D.-A. Biberach, Burttemberg. Rifdaufbewahrungstaften mit hochziehbarem Siebboben.

Batentanmelbungen. Ginfpruchsfrift bis 12. Mai 1906. Rlaffe 45 h. Friedrich, habersborf-Beiblingen, Niederöfterreich. Transportgefaß für Gifche und andere Bassertiere. — Rlasse 45 h. A. 12 665. Künstlicher Köberfisch mit als Propellerschraube ausgebildeter Schwanzfloffe. Georg Schmibt und Charlotte Abam, geb. Thiel, Königsberg

i. Pr., Unterhaberberg 94. 18. Dezember 1905.

Defterreich. Ginfpruchefrift bis 15. Mai 1906. Rlaffe 45 e. Rüdl Antonin, Slasfabritant in Neu-Mitrowit (Böhmen). Apparat jum Ausbrüten von Fifcheiern und Auffütterung ber Fischbrut. Das Buflußwaffer wird in die Rogenabteilung behufs Erzielung eines horizontalen Rreislaufes ber hier eingeschlossenen Wassermasse burch feitlich in ber Bwifchenwand angeordnete Löcher eingelaffen und entweicht burch ben burchlöcherten, unter bem Riveau des den Apparat umgebenden Waffers befindlichen Laden nach unten.

Graf Anton Comello f. Am 4. März ist in Benedig Graf Anton Comello im Alter von 51 Jahren geftorben. Durch die Grundung ber Fischerschule in Benedig, bie nach wirtichaftlicher und technischer Berbefferung ber Berhaltniffe ber italienischen Fifcher ftrebt und welche eine Beitlang unter feiner Beitung ftanb, fowie burch feine unermubliche Satigfeit, welche er gur hebung ber Fischerei in Stalten entfaltete, hat er fich in feinem Baterlande ein bleibendes und ehrendes Andenten gefichert.

VII. Bereinsnadriciten.

Baperischer Landesfischereiverein.

Am Sonntag, den 18. Mär $_{\delta}$ lfd. Fs., vormittags $10^{\mathfrak{1}/_2}$ Uhr, fand in dem Sitzungssaale des Bayerischen Landwirtschaftsrates die Generalversammlung des Bayerischen Landessischereines sir das Jahr 1905 statt. Dieselbe wurde von dem I. Präsidenten, Herrn Reichstat Ernst Graf won Moy mit einer Begrüßung der zahlreich von hier und auswärts erschienenen Teilnehmer, insbesondere des Vertreters der K. Staatsregierung, Herrn K. Ministerialrat Keller, und des Vertreters des Deutschen Fischereines, Herrn Generalsesteaff Fischer, erössnet.

Die Bersammlung hatte sich zunächst mit einer Sagungsanderung gu befassen. Die Geichafte des Bereins haben einen derartigen Umfang angenommen und werden fich nach bem in Balbe zu erwartenden Infrafttreten des neuen Baffergefeges und des fünftigen Fischereigesetes fo fehr mehren, daß es nicht möglich ift, diefelben mit den bisherigen Arbeitetraften ju erledigen.

Es wurde deshalb in Aussicht genommen, an Stelle des einen Schriftsührers einen General-jekretär aufzustellen, der aber nicht als bezahlter Beamter des Bereins, sondern als dessen Bor-ftandsmitglied sungieren und für die Besorgung der Geschäfte eine Remuneration beziehen soll. In bieser Beije wurde die Aufstellung eines Generalsekretärs einstimmig genehmigt und die dadurch notwendig gewordene Satzungsanderung einstimmig beschlossen.

Durch die Gründung des Rreisfischereivereins für Oberbahern, welcher am 1. Januar ds. 38. ins Leben getreten ist, wurde die Bestimmung in den Satungen bezüglich des bisherigen Rreis-ausschusses für Oberbahern hinsällig und es wurde deren Streichung von der Versammlung beichloffen.

Bum zweiten Gegenstande ber Tagesordnung erstattete ber Schatmeifter bes Bereins, Herr Sum groeiten Gegenhande der Lagesotonung etplattete det Schummentet des Seteins, Dete Scheffelmanger, den Bericht über die Jahresrechnung, welche in Einnahmen 31 324 Mf. 79 Pfg. und in Ausgaben 31 161 Mf. 95 Pfg. ergab. Dem Schahmeister wurde auf Grund des Berichtes der Revisoren, daß die Kassaschung in jeder Beziehung in Ordnung sei, Decharge erteilt.

Es solgte die Feststellung des Stats für das Jahr 1906, welcher mit 22 079 Mt. 84 Pfg. in Sinnahmen und Ausgaben bilanziert und nach den Vorschlägen des Referenten einstimmig genehmigt wurde. Die Abminderung des Stats gegen das Vorjahr erklärt sich daraus, daß alle Posten, welche auf die Tätigteit des bisherigen Kreisausschusses aus dem neuen Etat hinwegblieben, folge der Begründung des oberbaherischen Kreissischereivereins aus dem neuen Etat hinwegblieben.

hierauf erfolgte die einstimmige Biebermahl bes I. Brafidenten, herrn Reichsrat Graf Ernft

von Mon, des II. Brafidenten, Berrn Brofessor Dr. hofer, der beiden Beifiger, herrn Runfthandler

von Moh, des 11. Prajidenten, Herrn Projessor Dr. Hoser, der beiden Bestister, Herrn Kunsthandler Georg Aumfüller, und Herrn Rentier Schard Bermühler, des Schriftschrers, herrn Brivatdozenten Dr. Virtner und Bes Schaffneister, herrn Bankbeamich I. S. Schriftschrers, herrn Brivatdozenten wurde der bisherige Schriftschrer, herr Bezirkstommissär a. D. Hältster, einstimmig gewählt.

Zum fünsten Gegenstande der Tagesordnung erstattete der Landeskonsulent für Fischerei, herr Dr. Surbed, Bericht über die Tätigkeit der Fischzuchtanstalt Starnberg, welche im abgelausfenen Jahre einen Umsas von 3 297 000 Städ Eiern, 779 300 Städ Brut, 169 029 Städ Jährslingen, 4408 Ksund mehrjährigen Karpsen und Salmoniden und 7705 Städ mehrjährigen Schleien erzielte. Die Jahresrechnung ergab nach Abrechnung der nötigen Abschreibungen einen Gewinn von 28 Mt. 50 Pfg. Dem Kassier der Anstalt, Herrn Kausmann Hugo Groß, wurde auf Grund des Kevisorenberichtes, welcher alleitige Ordnung in Kassa und Rechnung konstatierte, Decharge

Die Bahl der Mitglieder der Fischzuchtanstaltskommission ergab einstimmige Wiederwahl des Borsissenden, Herrn Dr. Surbeck, des stellvertretenden Vorsissenden, Herrn Rentier Bermühler, der ordentlichen Mitglieder, Herrn Bankbirektor a. D. Gerlach und Herrn Bezirkskommissär a. D.

der orbentlichen Mitglieder, Herrn Bankbirektor a. D. Gerlach und Herrn Bezirkskommissär a. D. Büttner und des außerordentlichen Mitgliedes Herrn Dr. Karl Heinh. An Stelle des verstorbenen außerordentlichen Mitgliedes Herrn Professor von Kümann wurde der Vorstand des Kreissischereis vereins sür Oberbahern, Herr Baron von Kiederer, gewählt.

Herr Professor Dr. Hoser erstattete nun Vericht über die in Aussicht genommene Feier des 50 jährigen Jubiläums des Baherischen Landessischereivereins, welcher der älteste der deutschen Fischereivereine ist. Dieselbe son unmittelbar vor der Tagung des Deutschen Fischereirates und des Deutschen Fischereitages, welche voraussichtlich am 8. und 9. Juni in Lindau stattsindet, abgehalten werden, damit den auswärtigen Delegierten zum Fischereirat und Fischereitag Gelegenheit gegeben werde, an der Setsseier dahier teilzunehmen. werde, an der Festseier dahier teilzunehmen.

Es folgte ein Beschluß über die Erhöhung des Gehaltes des Leiters der Fischzuchtanstalt Starnberg und darnach die einstimmige Annahme eines Antrages des Herrn Fürsten von der Lepen dahingehend, daß in einer Petition an das K. Staatsministerium des Junern und die beiden Kammern der dringende Wunsch außgesprochen werden solle, daß das Fischereigeset tunlichst im un-

mittelbaren Unichluß an bas Waffergeset ben Rammern vorgelegt merben folle.

Der Vertreter der K. Staatsregierung, Herr Ministerialrat Keller, gab hierzu die Bersicherung ab, daß das Fischereigeset sicher komme; ob aber jeht schon, in Verbindung mit dem Wassergeset, lasse sich nicht sagen. Es seien an dem Gesetze, welches im Entwurse sertig sei, noch einige Kürzungen vorzunehmen, welche Stadien es dann noch durchzumachen habe, lasse sich im Augenblicke nicht beurteilen.

Nachdem noch herr Generalfetretar Fischer über die historische Entwidlung des Deutschen Fischereivereins, seine derzeitige und voraussichtlich fünftige Organisation sehr interessante Mit-

teilungen gemacht hatte, murbe bie Generalversammlung geschloffen.

Bürttembergischer Anglerverein.



Am 5. ds. Mts. wurde im Bereinslofal die Monatsversammlung abgehalten. Rach Eröffnung ber Berfammlung burch ben I. Borfigenben murde der geschäftliche Teil erledigt (Fischofferten 2c.), darauf erhielt unfer Mitglied herr Th. Griefinger das Bort jum Bortrag über "Die in Württemberg vorkommenden Fischarten."

Nach einer Einleitung führte der Redner die Arten (annähernd 50) auf, welche er auf die verschiedenen Dberamter verteilte. Das Gange wurde hierauf in fünf Regionen getrennt: 1. Bodenfee, 2. Donau, 3. Neckar,

4. Enz und 5. Bäche. Das gut gemählte Thema, wie auch die Art und Weise bes mit Sumor gemuraten Bortrags ficherten herr Griefinger Die größte Aufmerksamkeit und den Dant der Unwesenden. — 3m Unichlug versprach

herr Professor Dr. Klunzinger einen Bortrag über das Thema "Naturgeschichte und Entwicklung Des Males" zu halten, der feinerzeit bekanntgegeben wird.

Schlefischer Fischereiverein.

Donnerstag, den 19. April 1906, vormittags 10 Uhr, sindet in Breslau, im Hotel Monopol die erste diesjährige Kauptversammkung des Schlesischen Fischereivereins statt.

Tagesordnung: 1. Mitteilungen des Vorsitzenden. 2 Aufnahme neuer Mitglieder. 3. Wahl der Vertreter des Schlesischen Fischereivereins sür den Deutschen Fischereirat. 4. Wahl zweier Nedisoren zur Prölsung der Jahresrechnung pro 1906. 5. Jahresrechnung, Kedisonsbericht, Dechargeerteilung pro 1905. 6. Haushaltungsplan (Voranschlag) pro 1906. 7. Jahresbericht des Geschäftsführers und Besprechung solgender Gegenstände: Gras- und Schissung an den Ufern der Fischgewässer: – Können Fische hören? – Tierische Giste; – Ernährung des Karpsens; – Internationaler Fischereitongreß Wien 1905; – Erzeugung des natürlichen Fischsuters; – Die Keinbaltung der deutschen Gewässer: 8. Bericht über den XIII. Deutschen Fischererat in Altona. Referent: haltung der deutschen Gemaffer; 8. Bericht über den XIII. Deutschen Fischereirat in Altona. Referent:

Herr Graf von der Recke-Volmerstein-Kraschiß. 9. Einiges über den Forellendarsch, nehst Demonsftration lebender ein- und zweisdmmeriger Fische. Reserent: Herr Stadthauptkassenrendant A. Sendler, Schönau a. K. 10. Wasserwirtschaftliches. Referent: Herr Rechtsanwalt Dr. Riemann, Breslau.

Mecklenburgischer Fischereiverein.

Der Medlenburgische Fischereiberein hielt am 25 Februar in Roftod unter Borfit des herrn Regierungsrats Dr. Drofcher seine diesjährige Generalversammlung ab. Dem bom I. Vorsitzenden in sehr eingehender Beise gegebenen Jahresrückblid entnehmen wir folgendes:

Der Medlenburgische Fischereiverein, im Jahre 1887 begründet, zählt zurzeit 210 Einzelmitglieder in beiben Medlenburg und 32 forporative Mitglieder. Die Einnahmen des Medlendurgischen Fischereivereins im Fahre 1905 beliefen sich auf 22 313.86 Mt. Die Ausgaben beliefen sich auf 18 213.52 Mt. Hie Ausgaben beliefen sich auf 18 213.52 Mt. Hie Ausgaben beliefen sirfa 2200 Mt., für Beschaffung von Fischeiern und Setzischen sirfa 3800 Mt. Der Verein hat im letzten Fahre der Küstensischerei wieder besondere Ausmerksamkeit zugewandt. Ausgegeben sind die Berjuche, Lachs- und Forellenzucht durch Aussetzen von Brut zu fördern. Einzig eine Forellenzschterei in der Warnow soll angelegt werden. Der Karpfenbesatz der Unterwarnow hat gute Erfolge gebracht. Eine Verkaufsvermittlung für Speisessische, die besonders Besitzern kleinerer Teiche dienen foll, murbe eingerichtet.

VIII. Bersonalnotia.

Professor Arthur Jedderfen,

Ronjulent bes Danifden Fifdereivereins und Redakteur der "Danifden Kischerei=Beitung"

ift am 27. Februar in Ropenhagen nach turger Krantheit, 71 Jahre alt, gestorben. Er war einer ber Gründer bes gang Danemart umfaffenden Danifchen Fifchereibereins und ber eifrigste Forberer ber Sugwasserfischtultur in Danemart. Reddersen erfreute fich wegen feiner raftlofen Tätigkeit fur bie Bebung bes Fischereigewerbes nicht nur in feinem Baterlande, sondern weit über beffen Brengen hinaus in allen fur die Fischerei interessierten Rreisen nicht nur großer Wertschätzung, fondern auch personlicher Beliebt= Un allen während ber vier letten Sahrzehnte ftattgefundenen Fischereiausstellungen und Fischereitongreffen (Bien, Bergen in Norwegen, Berlin, Boulogne f. M., Betergburg uiw.) hat er als Kommiffar ber banifchen Regierung teilgenommen. Außer gahlreichen volkstumlichen Schriften über ben rationellen Betrieb ber Fischzucht, besonders ber Rarpfenzucht und des Fischfanges, hat er wichtige Untersuchungen über die Naturgeschichte des Aales angestellt. Rurg bor feinem Tobe gab er noch ein großes Werf: "Das Meer, feine Entbedung und Eroberung" heraus. Auch bie "Allgemeine Fischerei-Beitung" betrauert in bem Berftorbenen einen langjährigen Mitarbeiter.

IX. Fragekaffen.

Frage Rr. 13. (herrn S. D. R. B. in L.) Ich besite im Regierungsbezirk Schleswig in einem See Die Gerechtsame Der Rorbsischerei auf Grund eines Rausvertrags vom Sahre 1783. Diefer See ift durch ein Malmehr an feinem Abfluß abgesperrt. Der Malfang in diefem Behr gehört meinem Nachbar. Wie weit muß ich mit meinen Kölben rechts und links von dem Wehr entfernt bleiben? Und auf welchen Grundlagen müßten eventuell die Gerichte ihr Urteil sprechen,

da das preußische Fischereigeset über diese Frage nichts enthält? Antwort. Eine auf Ihren Fall unmittelbar anwendbare gesehliche Bestimmung gibt es unseres Wissens nicht. Sosern der erwähnte Kausvertrag selbst keinen Aufschluß gibt, wie es scheint, oder eine feit unvordenklicher Zeit beobachtete bestimmte Urt und Beise der Ausübung Ihres Fischereirechts in fraglicher Richtung sich nicht nachweisen läßt, werden die mit Entscheidung der Sache eventuell befaßten Gerichte sich lediglich auf den Standpunkt zu stellen haben, daß Sie bei Aussibung Ihres eigenen Rechts das Recht des Nachbarn nicht verlegen dürfen. Das ist nun aber eine heitle Frage, ob eine Beeinträchtigung oder Schädigung des Aalwehrberechtigten herbeigeführt wird, wenn Sie mit Ihren Reusen rechts und links zu nahe an den Aalfang heranrücken. Diese rein tatsächliche Frage unterliegt lediglich sachverktändiger Begutachtung.

Weshalb müssen, wenn Sie den ganzen See zur Verfügung haben, Ihre Reusen nun gerade vor dem Ausgang liegen? Man kann ein solches Recht freilich auf verschiedene Art ausüben, auch in einer für den Nachbar empsindlichen Weise, ohne gerade rechtlich verantwortlich zu werden.

Frage Nr. 14. (Herrn A. G. in G.) Es wird angefragt, ob Erfahrungen über bie Berwendung von ungeniegbarem Badftein- oder Schweizerkase zur Mastung von Karpsen vorliegen.

Bielleicht kann uns aus unserem Leserkreise hierüber Auskunst gegeben werden. Frage Rr. 15. (herrn P. H. in A.) Anonyme Fragen sind wir nicht in der Lage zu

beantworten.

X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 17. Marg. Die mäßigen Zufuhren der erften Wochentage besserten fich erft am Freitag etwas auf. Das Geschäft blieb rege bei befriedigenden, teils hohen Preisen, die heute teilweise etwas niedriger waren.

Sijde (per Pfund) Hechte Rander, unfort	lebende frisch, in 73-94 42-46	6 Winter-Rheinlachs . 81 Russ. Lachs	geräucherte per Pfund	500-675
Bariche	80-85 40-6		"Stiege	400 — 700 300 – 400
Rarpfen	_ 28-4	9 do. mittelgr Bücklinge, Kieler	" Man	350-600
Rarauschen	110 64-6		" Rifte	300-350
Schleie, groß	40-59 31-4	5 Schellfisch	" me"s	400-600
Bunte Fische	37 - 72 $29 - 4$		" Pfund	110
Male, mittel	_ 150	Stör	" Schod	500-900
Lachs		I hermae	11 -11	

Rralingige Beer. Zusuhren und Preise bom 10. bis 16. Marg 396 Bintersalme gu 2 Mf. bis 2.85 Mf. per Pfund, außerbem 5 Maififche gu 4.20 Mf. bis 8 80 Mf. per Stud.

Bericht über den Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Marft vom 8. bis einschließlich 22. März 1906.

Die Zusuhr in Karpsen war auch in den legten Bochen bei im allgemeinen schwacher Rachstrage mäßig. Die durch die Fischversteigerung in der Zentralmarkthalle in umfangreicheren Posten saft täglich verkausten Karpsen waren siberwiegend sehr große (4- bis 16-pflindige) Fische, deren Absach sowohl der wenig gangbaren Größe als auch der geringen Lebensfähigkeit wegen ein schwerer war, worauf auch der sehr gedrückte Preis zurückgesuhrt werden muß. In Schleien ist der Markt wenig verändert. Die Zusuhr ist nach wie vor gering, die Preiszeigen keine nennenswerte Schwankung. Kleine (Portions-) Fische sind besonders gesucht.

März		Rarpfen:			Mart	März		R	rp	fe	n:				Mark 10 50
8.	Lehend.	10 er—20 er			67	20.	lebend,	10 er—	30 e	r.	٠	•	٠	٠	46 - 56
9	***************************************	10er-20er			57 - 65	22.	tot				٠	۰		۰	51-52
10	"	10 er-20 er			53 - 64	März		Sdy	lei	e:					Weart
10.	tot"				55	8.	lebend.	unsorti	ert .						100
10.	Tahonh	10 er - 30 er			52-63	9.	tot			٠.					60 - 64
14.	tebello,	10 er—30 er		Ů	5556	1.17.	lebend.	groß .						٠	110
	"	10 er—30 er		•	54-67	21.		" •							99
15.		10 et -30 et				22	"	,,							108-118
16.	#	1061-9061	• •		40 59	22.	tnt"								92
17.	**	10 er - 30 er		٠	4054	44.				•	•				
				_	4.7					-		_	_		

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

hat 500000 Stück la la Regenbogenforellen-Eier

von wilden Mutterfischen, à Mk. 4.— per 1000 Stück, abzugeben. Lebende Ankunft garantiert.

Regenbogenforellen = Eier

bester Qualität billig abzugeben. Brobesendung.

> H. Ahlers, Fijdzüchter, Jesteburg (Lüneburg). Telephon 2.

Für das Fischgut Wasserburg in Seligen. stadt bei Sanau a. Dt. wird ein unverheirgteter

Filchmeister

gefucht. Derselbe muß selbständig die ein-schlägigen Arbeiten übernehmen und die Forellenzucht gründlich berfteben. Gehalt zunächft 80 Mt. pro Monat bei freier Wohnung, Beigung und Licht.

G. Schlitte, Seligenstadt, Heffen.

Ein verh. Mann, 42 S., bis jett noch im Besite eines Geschäftes, 3. 3. w. Berk. deseselben in Unterhandlung, sucht bei Gelegenheit als angehender

dimeilter

(Bolontar) Lebensstellung, möglichst Suddeutschland. Derfelbe ift feit Jahren Fischereipächter und hat zwei Fischereilehrfurse mitgemacht. Gest. Offerten unt. A. K. Mr. 10 beford.

die Erpedition diefes Blattes.

Fildmeilter,

der in der Flug- und Bachfischerei, sowie Galmonidenzucht, Fang aller fischereifeindlichen Tiere und allen Neparbeiten gründlich erfahren ift. fucht baldigst sichere Stellung. Gute Jahreszeugnisse stehen zur Verfügung. Zu-schriften unter "Tüchtige Krast Nr. 2" beförd. die Expedition dieses Blattes.

Fischerbursch.

folide und fleißig, der auch landw. Arbeiten verfteht, gesucht.

> Fischzucht Marienthal bei Dallau (Baden).

500 000 belte Regenbogenforelleneier

jollen ganz biskig unt. Garantie verkauft werden. Anfr. u. R. 48 a. d. Exped dieser Zeitung.

Kischzucht Heidelsheim (Haden), J. Trantwein,

hat billigst abzugeben 500 000 angebrütete Eier der Regenbogenforelle, jowie Brut der Bach- u. Regenbogenforelle von 4-5 jährigen Mutterfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Tüchtiger Arbeiter,

verheiratet, findet sofort dauernde Be-ichaftigung bei guter Bezahlung, freier Boh. nung, Gartenland, in einer Fischzucht i. Gudbeutschland. Handwerks- ober landw. Arbeit

muß zeitweilig mitgemacht werden. Briefe unter L. W. 77 befördert die Exped.

diefer Beitung.

Gesucht Mitte Juli f. e. Privatsee i. d. Someiz moralifc zuverläffiger junger Fifder, der in der Gesamtfischerei bewandert, etwas von Fischzucht versieht und der Entenjagd vertraut, sowie Negarbeiten macht. Solche, welche in Eartenarbeit etwas bewand., erhalt. d. Borzug. Offert. m. Lohnansprüche u. Referenzangabe an F. Mawid, Moosfeedorf, Bern.

Beste

Backforellen - Eier oder -Brut

(50 000) hat billig abzugeben

Domfch, Burkersdorf, Beg. Dresden.

Filthereianlage-Derkauf.

Sehr gunftige Gelegenheit zur Erwerbung einer schönen und großen Fischzuchtanlage ift geboten. Die Anlage ift in der Nähe von München, 5 Minuten von der Bahnstation entfernt. Es find bereits 14 größere und fleinere Forellenweiher mit vielen starten Quellen vorhanden.

Einem tüchtigen Mann mare bier eine sichere und angenehme Erifteng geboten.

Offerten unter B. Nr. 30 an die Exped. ber "Allgem. Fischerei - Zeitung", München er-

60 000 Stück zweisömmerige

Schleien.

10—13 cm lang, zn Mf. 50.— pro 1000 Stud, hat abzugeben. Kur größere Posten Gebote erwünscht.

Zuckerfabrik Böblingen (Württemberg).

Fressf. Brute

1 Million Bachforellen, 300 000 Bachfaiblinge, 500 000 Regenbogenforellen, 100 000 Meerforellen

unter Garant. f. leb. Unt. abzugeben

Heberlinger Forellenzuchtanstalt Reberlingen am Bodenfee.

500 000 Regenbogenforelleneier

von erstlassigen Mutterfischen, hat für April billig abzugeben

28. Riggert, Gledeberg, Bost Billerbeck, Hannover.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnesswüchfigste Raffe! Glanzende Exfolge! Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Ein= u. zweifommerige Schleie bat abzugeben

Hreise auf Anfrage sofort.

Sachsaiblinge

250-500 g schwer, zu kaufen gesucht, auch ich kleineren Partien.

Offerten unter E. 12 an die Exped. dieses Blattes erbeten.

Vorzügliches

Sorellenzuchtterrain

an Chanssee, billigst für 22 Mille verstänflich. Anr Hälfte Anzahlung. Nähe Berlin. Biel Quellwasser, startes Gesfälle, ergiebige Bachsischerei.

Offerten unter W. Nr. 100 an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

30 Zentner Spiegelfarpfen=Setzlinge, von 3/,-2 Pfund, 20,000 Stück einsom= merige

Karpfen-Brut,

5—10 cm lang und 100 Stück

Saichkarpfen,

Mutterfische, reinrassig, selbst gezüchtet, hat ab-

Schiefil, Teidzwirt, Remnath bei Fuhrn, Oberpfalz.

Schleiensetzlinge,

ein- u. zweisommerig, verfauft billig die von dem Borne'sche Fischerei zu Berneuchen, R.M.

Fischgut Cinberg, Post Geisenseld, hat abzugeben 30—40,000 Stück

Spiegelfarpfen=Brut, 6-10 cm lang, per Mille 50 Mt.,

Regenbogen=Jährlinge, 5-10 cm, per Stück 15 Pfg. franko Station.

Befonders preiswert!

Schuppen-Karpfenleklinge,

zirka 10—12 cm lang, zirka 20 000 Stüd, à Mt. 30.— pro 1000 Stüd, sind abzugeben. Näheres unter M. 20 durch die Expedition dieses Blattes.

300 000 prima Regenbogen-Eier,

von älteren, natürlich ernährten Mutterfischen, hat noch abzugeben

Forellenzuchtanstalt Prinzenteich Lemgo i. Lippe.

1 Million Regenbogenfor.-Eier

und -23rui, erstflassige Qualität, abzugeben. Gest. Auftrage balbigft erbeten.

Neberlinger Forellenzuchtanftalt Ueberlingen a. Bodenfee. Ru billiaften Preifen liefere 11/2 Millionen

von 4-7 jahr. Fischen aus 10 hettar großen Quellteichen. Qualität Ia. Ferner

30,000 Schlei

von 6-8 cm und 8-12 cm, franto und lebend jeber Station.

Budefarfes, Rendsburg.

la Regenvogenforelleneier

(feine Auttereier),

erfiklaffige Produkte, gibt ab

Kischzucht Rönfahl i. 28.

"Hervorragend gute Ware." Gine Million rofagefärbte

verfäuflich. Diese Gier entstammen erst= flassigen, naturernährten und blutaufgefrischten Elterntieren. Beffere Ware gibt es überhaupt nicht. Größere Boften gebe zu billigften Sandlerpreisen ab.

G. Domaschke, Scherrebek, Beg. Riel.

Präpariertes Eintagstliegenmehl,

bestbewährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, empfiehlt

Balentin Mayer, Beidelberg.

Spiegel= und Schuppen= tarpfen=Seklinge.

mehrere 1000 Stud, fraftigfte, ichnellwüchsigfte, zirta 20-25 cm lang, zu 25 Mt. per 100 Stud, gibt ab

S. Schowalter, Rarpfengucht, Ladenburg a. Neckar.

Regenbogenforellen=

× Purpurfor.=

Spiegelfarpfen= einsömmerige, 12-20 cm,

Schleien=

einsömm., zirfa 5 g u. 7-15 g Gier, Brut, angef. Brut div. Galmoniden liefert preiswert steld days by

Fischzucht Sandau

bei Landsberg a. Lech. Telephon 27.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefertigt. Amann & Brücklmeier München-Süd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

W. Riggert, Bledeberg,

Bost Billerbed (Sannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Untunft. Man fordere Breife.

Gier, Frut und Seklinge

der Bach= und Regenbogenforelle jowie des Bachfaiblinge offeriert die

Bauuscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.

Fleischmühlen,

gebraucht, sich noch gut zum Zerkleinern von Fischsutter eignend, hat billig abzugeben L. H. Leopold, Gotha, Maschinenhog. en groß.

einsommerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

A. Kerber, Worms a. Rh.

 $\mathbf{1}^{1}/_{2}$ Millionen prima

nur von 5. und 6 jährigen Mutterfischen ftammend, hat abzugeben

J. Wölper, Fischzucht, Beveusen (Lüneburger Beide).

Fischerei-Verpachtung.

Die Fischereirechte am rechtsseitigen Inn-ufer, vom Muhlgraben bis Bindhaufen an die baherische Grenze, nebst Zufluffen, find auf mehrere Jahre zu verpachten, eventuell auch zu vertaufen. Das Fischwaffer ift von der Station Oberaudorf in einer halben Gehftunde zu erreichen.

Nähere Ausfunft erteilt Gutsherrichaft

28agrain, Cbos bei Rufftein.

Sorellenzüchterei

mit Inventar, Gebäude und 9 Tagwert großer Besitzung ift wegen Familienangelegenheiten sehr bistig zu verkaufen. Wasser ist reichlich vorhanden, fo daß der Grund und Boden gang ausgenutt werden kann. 25 Kilometer von München entfernt.

> Avsef Kirmaier, Goldach, 2oft Sallbergmos.

"Blitz." Hildhammer

Neu! 3. 34. 2. a.

Diefer Sammer ,,Blitzis ift die einfachfte

und beste Fischnetfassung, weil 1. die Reb- und Einbindeschnur 1. die Reb- und Einbindeschnur ganz wegfällt; 2. das Einsehen des Nebes sehr rast vor sich geht, das Auswechseln bestelben mit einem Bug am Ginfetring geschehen fann; 3. das Abwegen und Roften nicht mehr möglich ist.

Diefer hammer wird auch in gerader Form und in allen Größen und Starten fabrigiert in der Schlosserei Fritz Kielmann,

Nürnberg, Nonnengasse 16.

Brutanstalt und Forellenzucht Sögildmühle.

empfiehlt ff. angebrutete

Die Gier stammen von Ia Ia Lachsforellen (Meerforellen), die beim Aufgang vom Meer im Fluffe gefangen werden. Die Breife ftellen fich fehr billig, namentlich bei großen Begugen. Auf Berlangen Preislifte.

Niels & Brinck.

Skive (Jutland).

Forellenzüchterei Dürnhausen, Post und Bahnstation Staltach i. Oberbanern, empfiehlt Brut und Setlinge der Bach= und Regenbogenforelle, fowie des Bachfaiblings.

Preislifte gratis.

Kaufe oder pachte

in der Nahe einer größeren Stadt. Beborgugt Rheingegend (von Bafel bis Frankfurt), Taunus oder München. Auch taufe ich eventuell Land mit gutem Quellwasser (zur Anlage geeignet). Genügend Rapital vorhanden. Einige Teiche für Karpfene, Zanderzucht 2c. erwünscht.

Offerten unter C. H. an die Expedition ber

"Augemeinen Fischerei-Beitung".

P. S. Für Bermittlung paffenden Landes zahle 100 Mit.

Ein Landwirt und anerkannter Fifch= guchter (Schüler Mag v. d. Bornes), ber große Besitzungen mit gutem Erfolg bewirtschaftete, sucht Stellung.

Gefällige Offerten sub A. B. 111 befördert

die Expedition diefer Zeitung.

Fischzüchterei Brzezie

bei Matibor, Oberschl., offeriert:fonellwüchfigen,

galigifden, ein- und zweifommerigen garpfen- und Schleienfat gur Gerbft= und Fruhjahrslieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

=== Freislife gratis und franko. =

spiegelkarpfen,

einsömmerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

Kuchen Zinr. M. 7, Futter F. Zinr. M. 6, Fleischmehl, Fischmehl billigst

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentral-Schlachthof.

Hannover-Kleefeld.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2. früher Stuttgart.

Das Herzogl. Kameralamt Trachen= berg, Schlesien, offeriert gesunde, einsömmerige Galizier

28esakkarpfen

jur Fruhjahrelieferung. Unfragen find zu richten an bie

Berzogliche Teichverwaltung Radziung bei Trachenberg, Schleffen.

Für jedermann!

"Le Pêcheur"

XVI. Jahrgang.

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht.

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung zu

Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pècheur" 10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

Forellenzüchterei

obei

Teichwirtschaft

mit gutem Juventar, in vollem Betrieb und mit guten Gebänden billig zu kaufen gesucht.

Offerten unter J. P. 101 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Bu Teichanlagen geeignetes Grundftüd, nahe Bahn u. Stadt (1/4 Std.), mit schönem Wasser, zu verkaufen.

Gest. Offerten unter D. M. 100 an die Expedition dieser Zeitung.

10 000 prima

Bpiegelkarpfen,

einfömmerig, 8—10 cm, sowie 2000 zweisömmerige

Spiegelkarpfen

hat abzugeben

Raver Meindl, Stadtsischer, Landsberg a. Lech, Babern.

Dom. Quoisdorf,

Kost Hähnichen O.-L., Abteilung IV, Teichwirtschaft, Spezialzucht des reinen Lausther Edelkarpsens und der einheimischen grünen Schleie,

empfiehlt gum Frühjahrsbesatz

cinfommerige Karpfen, ein- und zweifommerige Schleien, sowie Laichkarpfen und Laichfchleien.

@ Breislifte franto.

Teichwirtschaft Buttau

bei Banten in Sachsen, gibt ab zur Frühjahrslieferung

200 000 einsömm. Grünschleien, 10 000 zwei- und dreisömm. desgl.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Eier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fiffizucht-Anstalt Peed, Moisburg, Kreis Sarburg, Proving Sannover.

Die Fischzuchtanstalt ber Standesherr= schaft Rönigsbruck verkauft einsömmerige

Karpfen,

eigener Zucht, so lange ber Vorrat reicht. Anfragen und Bestellungen an das Forst= amt Lipfa bei Ruhland O.=2. erbeten.

Fränkische

Spiegel - Karpfen,

ein- und zweisommerige, gibt ab

Herrschaftl. Brettmühlen: Verwaltung Rudzinit D.: E.

Ginige hundert

Sechtsetzlinge

werden zu faufen gesucht.

Offerten unter P. 50 befördert die Exped. dieser Zeitung.

500 000 Regenhogenforellen - Eier, la Qual.,

von vier- bis jechsjährigen Mutterfischen ftammend, hat Umftande halber in ben nächsten Tagen noch fehr billig abzugeben.

H. Lietmann, Jorellenzuchtanstalt, Borglob bei Osnabrück.

Mehrere Sunderttausend 2 la Regenbogenforellen-Eier

von garantiert ungefütterten erstflaffigen Fifthen stammend, preiswert abzugeben. Mutterfifche werden in Bachen und großen Naturteichen gehalten.

Fischgut Staersbeck bei Sollenstedt i. S.



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalk Trbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Fildzuchtaustalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Breisliste gratis.



Gelochte Zinkbleche

für **Fischzucht-Zwecke**, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.



Jährlinge,

7-16 cm, 100 000 Regenbogenforellen,

50 000 Bachforellen,

60 000 Bachfaiblinge

Ueberlinger Forellenzuchtanstalt

Meberlingen am Bodenfee.

Garantie für lebende Untunft.

Regenbogenforellen-Jährlinge,

fräftige, schnellwüchsige Ware, hat abzugeben. (Umtausch gegen Bachforellen Sährlinge nicht ausgeschlossen.)

Fischzucht Gebr. Gienanth, Gisenberg, Bfalz.

Bu jedem annehmbaren Preife gibt große Posten, icone, 7-12 cm große,

grüne Satschleie

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemunden a. Main.

Eier, Brut u. Setzlinge ber Bachforelle, des Saiblings und ber Regenbogenforelle, sowie Portione-Forel= len zu Tagespreisen.

Saifon angebrütete Bur fommenben

Rheinfalm=Gier.

Annahme von Volontaren. Forellenzucht Gut Linde, Boft Wiedeneft, Beg. Coln.

Stork's Angelgeräte

denkbar grösstes Lager

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

- Höchstmögliche Auszeichnung. -

Man verlange Preisliste. Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50.

Man verlange gratis Prospekt.

Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit erften Breifen

gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, fowie Gier und Brut von Alefchen.

Sischzuchtanstalt bei Büningen i. Elsaß

vormals Raiserliche,

empfiehlt Eier, Brut und Setz-Regenbogenforelle. linge ber Bach-See- unb fowie bes Bachsaiblings.

> Bür Arühjahr: Zandereier.

Preisliste.

Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung. Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologifches Inftitut der Tierargtlichen Sochicule München, Roniginftrage.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, Gergogipitalfirage 19. Bapier von ber München-Dachauer Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Mungen, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u, 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.
Neu!Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüßse zur Sicherung zegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Ranbtierfallenfabrik, K. K. Hofieferant,

Speiseforellen,

50 bis 60 Zentner (1/4. bis 1/4 pfündig) und

20,000

Regenbogenforellen-Seglinge

hat abzugeben

Sauerländer Forellengucht Saalhansen.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bann a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischrensen,
Drahtseile, Drahtgewebe und -Gefiechte etc.

1 Million befte

Regenbogenforellen-Eier

hat billig abzugeben

M. Reuter,

Forellengucht Sagen bei Osnabrück.

Fischzucht Huttennammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Breble,

Weibchen zur Zucht, à Schod 10 Mt.

Bers. Glauer & Comp., Kattowit, Mitolied des Schlesischen Fischereivereins.

11/4 Million

Regenbogenforellen-Eier.

Bestes Material.

Schöne gefunde Karbe.

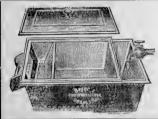
Garantie lebender Ankunft.

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh, Sächs, Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl, Fischzucht. Spezialität: Bruttrog D. R.-G.-H. 58001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte.
Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien zu Lehrzwecken angekauft worden.

Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

Die Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besahkrebse, durch 14 tägige Quarantäne gebrüft.

Anfragen fiber Breife ju richten an bie Geschäftsfielle: Munden, Marburgfirage.

Angelgeräte, nur beste Ware für den Angelsport. Speziantat: Deste Vorfächer, feinste Fliegen, extra stark angemachte Angeln. Eigene Herstellung alter Netze für Fischerei, wie zugStell-, Spiegel-, Senk- und Krebsnetze, Reusen und
Flügelreusen. Alles z. sof. Gebrauch fertig, wie auch unmontirt. Garantie f.
bestes Material, beste Konstruktion und Fangfähigkeit.
Bonn a. Rh., Angelgeräte u. Netzfabrik.
Illustrirte Preisliste kostenfrei.



Ziegenspeck, Rerin Süd. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grosstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Beusen. Grosse Preisliste mit fiber 1000 Illustr. versende gratis

Sischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geplinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Reggarne zu billigften Breifen. Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Diensten.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill

in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Preisliste gratis. Lebende Ankunft garantiert.

Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfelgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



S Viele Zentner Fische -

geben jährlich verloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Giss vogel, Wasserspitmause 2c. ungestört ihr Unwesen treiben. Bischfeinde werden ficher in unseren preisgekrönten Fang-

apparaten vertigt. Man verlange illuftr. Hauptkatalog Nr. 32 mit bester Otterfangs

methobe gratis. Sannauer Maubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hannan i.

Pernsprecher 13.

ölper, Beve **sem,** Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Muttertische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

1906. No.

Filtherei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N .- M.

gibt ab

Regenbogenforellen, Binoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einfommerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Breislifte. Preislifte pranto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachferelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

or segrindet 1842 Tes

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

- Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

gratis and franks.

Allte, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

Rudolf Linke, Tharandt bei Dresden,

empflegit

Gier, Brut und Satzsische von Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, sowie Purpurforellenkreuzung. Nur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigischen Bersand in Mittelbeutschland und nach Oesterreich-Ungarn.

Sorgfältigste Bedienung. Massenhafte Anerkennungen seitens ber Kundschaft.

Bei großen Bezügen bebeutende Preisermäßigung. Man verlange Preisliste. Raufe stets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regendogenforelle u. Bachsaibling. BT Lebende Ankunft garantiert. US Balehrungen über Besetzengen ungstgeitlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Bosto Forollon

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Osmabräck

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Barkftrafe.

Meneste Fisch und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht bergestellt. d. R.-G. Masterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Bielmalsvrämilert m. Med. u. Diplomen.



Nr. a Flachjäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à 16.50 Nr. b Flachjäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à 17 Nr. I Flachjäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à 10 cm Länge, 40cm hoch, à 10 cm Länge, 40cm hoch, à 11 cm Länge, 40cm hoch, à 11 cm Länge, 50 cm hoch, à 11 cm Länge, 50 cm hoch, à 11 cm Länge, 50 cm hoch, à 11 cm

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpackung à 50 % extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

Fressf. Brut,

1 Million Bachforellen, 300 000 Bachfaiblinge, 500 000 Regenbogenforellen, 100 000 Meerforellen

unter Garant. f. leb. Unf. abzugeben

Aleberlinger Forellenzuchtanfialt

Beste, ferngesunde, einsbimmerige Galizier

Spiegelkarpfen

einsommerige Schleie

gibt ab zur Frühjahrslieferung Graf Rothfirch'sche Verwaltung Bärsdorf-Trach, Station Urusdorf O.-L.

lleberlinger Forellenzuchtanstalt,

Meberlingen am Bodenfec,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günftigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bayern. Desterreich, Schweiz u Frankreich Große, gefunde

Setzlinge aller Forellenarten,

Eier der Regenbogenforelle,

nur von natürlich ernährten Muttersischen stammend, gibt in jedem Bosten It. Spezialofferte jest ab

Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

präm. auf all, besch. Ausstellungen mit höchsten Breisen, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schnellwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität einsommerige

Karpfen u. Schleie,

Galizier Aasse. Zeidenstecklinge der salix viminalis. Preistifte umsonft und portofrei zu Diensten.

500 000 Regenbogenforelleneier, 30 000 Regenbogenforellens feklinge, 7 his 15 cm lang, 5000 Pfund Portions:

forellen, lieferbar von April bis Oftober, sind unter gunftigen Bedingungen zu verfaufen.

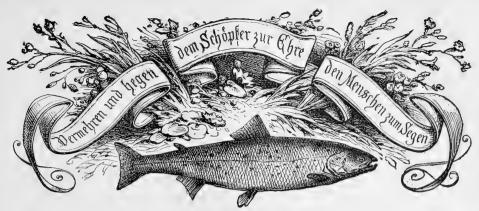
A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht-Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönau a. d. Rasb. (Bober-Rasbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speifefifche.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. In serate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschuse, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen fischereivereins,

der Candesfildereivereine für Bayern, Sachlen, Aurttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins für Mestfalen und Lippe, des Elsab-Cothring. Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für den Orovinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

jowie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berjuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Ofterreid-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

Ntr. 8. München, den 15. April 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Erste Anleitung zur Fütterung der Salmoniden. — IV. Eine Methode zur Zandererbrütung. — V. Zum Lachsfang in der Weser. — VI. Der össentliche Wetterdienst. — VII. Neuigkeiten für Angler. — VIII. Vermischte Mitteilungen. — IX. Vereinsnachrichten. — X. Personalnotiz. — XI. Fragekasten. — XII. Literatur. — XIII. Fischerei= und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Grlaubnis der Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Im Bollzug des vom Landrat von Oberbahern am 10. November 1905 gefaßten Besichlusses gelangt die Stelle eines **Rreiswanderlehrers für Fischzucht** zur erstemaligen Besetzung. Die Dienstaufgabe desselben besteht im allgemeinen in der Hebung von Fischerei und Fischzucht im Regierungsbezirke Oberbahern, in der Abhaltung von Vorträgen und Kursen, in der Erstattung von Gutachten an Behörden und in der Beratung der Fischereisinteressenten.

Mit der Stelle ist ein Anfangsgehalt von 2280 Mt., eine jährliche Zulage von 360 Mt., sowie ein Reiseaversum von 1500 Mt. und ein Regieaversum von 100 Mt. jährlich verbunden. Bewerbungen sind mit dem Nachweis entsprechender praktisch-technischer Ausbildung und

genügenber wiffenschaftlicher Befähigung bis längftens 20. April 1906 bei ber Rgl. Regierung von Oberbayern, Rammer bes Innern, einzureichen.

II. Bekanntmachung.

Hierburch beehre ich mich das vorläufige Programm für den XIV. Deutschen Fischereist und die Hauptversammlung des Deutschen Fischereisvereins in Lindau, sowie die sich daran anschließenden Situngen und sonstigen Veranstaltungen bekannt zu geben:

Freitag, den 8. Juni 1906, nachmittags $3^1/_2$ Uhr, Sitzung des Borstandes des Deutschen Fischereivereins, daran anschließend Sitzung des Gesamtansschusses. Abends 8 Uhr

Begriißungsabend im "Schügengarten".

Sonnabend, den 9. Juni 1906, vormittags 9 Uhr, XIV. Deutscher Fischereitat. Nachmittags gegen $1^1|_2$ Uhr gemeinsames einfaches Mittagessen im Hotel Keutemann. Nachmittags $3^1|_2$ Uhr Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins und Bodenseefischereitag. Ubends $7^1|_2$ Uhr Festessen im "Bayerischen Hof".

Sonntag, ben 10. Juni 1906, Dampferfahrt auf dem Bobenfee nach ber Infel Mainau, Arbon, Bregenz 2c. Abends Rückehr nach Lindau, hier Hafenbeleuchtung, geboten durch die

Stadt Lindau und Gartenfest im "Schützengarten".

Montag, den 11. Juni 1906, vormittags, auf gütige Einladung des Vorsitzenden des Babischen Fischereivereins, Herrn Prosessor Dr. Gruber, Besichtigung der Gruber'schen Besitzung Lindenhof bei Lindau und einfaches Frühstück. Nachmittags und folgende Tage Ausstüge.

Die sämtlichen Sitzungen, mit Ausnahme ber Hauptversammlung und bes Bobenseefischereitages, welche im Theatersaale abgehalten werden, finden in dem von dem Magistrat ber Stadt Lindau gütigst zur Verfügung gestellten Rathaussaale statt.

Un die herren Mitglieder des Borftandes, des Gesamtausschusses des Deutschen Fischereivereins und an die herren Delegierten jum Fischereirat ergeben noch besondere Ginlabungen.

Die Wohnungsbestellungen können burch die Geschäftsstelle des Deutschen Fischereivereins, welche hierüber noch ein besonderes Aundschreiben an die Herren Vorstands= und Gesamtaus=schußmitglieder, sowie an die Herren Delegterten zum Fischereirat richten wird, bewirkt werden. Es ist bereits die erforderliche Anzahl von Zimmern in den Hotels von Lindau, in der Preisslage von Mt. 1.50 bis Mt. 5.— für das Bett, seitens des Deutschen Fischereivereins beslegt worden.

Berlin, im April 1906.

Der Präsident des Deutschen Fischereivereins.

gez. Dr. Herzog zu Trachenberg, Fürst von hatfelbt.

III. Erste Ankeitung zur Jütterung der Salmoniden.

Infolge zahlreicher Anfragen an die Redaktion dieser Zeitschrift "Wie man am besten Fische füttert" sehen wir uns veranlaßt, so wie wir im vorigen Jahre eine Anleitung zur Fütterung von Karpsen gegeben haben, an dieser Stelle die Fütterung der Salmoniden zu besprechen.

Die Fütterung der Brut ist die schwierigste Aufgabe, welche der Fischzüchter zu bewältigen hat. Es treten hier dieselben Gesahren auf, mit welchen wir bei der Ernährung unserer Säuglinge zu kämpsen haben, welche ja auch bekanntlich, wenn sie nicht mit Muttermilch ernährt werden, sondern auf Ersahnahrung angewiesen sind, infolge von Darmkatarrhen oder anderweitigen Erkrankungen massenhaft sterben. Wenn wir uns die Ersahrungen zu Nuten machen, welche bei der Säuglingsernährung gemacht worden sind, so müssen wir auch für die Brutsütterung verlangen:

1. Daß das Futter nur in stets tadellos frischem Zustande verabreicht wird, 2. daß das Futter nur in einer leicht verdaulichen Form gegeben wird, 3. daß die chemische Zu-

fammensekung des Futters allen den zahlreichen Bedürsnissen genügt, welche das Fischichen zum Ausbau des Blutes und seiner verschiedenen Gewebe benötigt.

Bon diefen Gesichtspunkten aus wollen wir nun die verschiedenen Futtermittel, welche bei der Brutfütterung in Frage kommen, näher betrachten.

Ohne Zweifel genügt allen vorher aufgestellten Bedingungen das lebende Futter. In der freien Natur ernährt sich die junge Salmonidenbrut von mikrostopisch kleinen Tieren, so namentlich von Insektenlarven, das heißt den Larven der Eintagssliegen, der Frühlingsund Köchersliegen, den Larven gewisser Mücken, zum Beispiel der Kriebelmücken, serner von kleinen Krebschen, insbesondere jungen Flohkrebschen und anderen Tierchen, welche in Forellensbächen zwischen den Steinen am Grunde und am Ufer an den Psanzen sich aufhalten.

Bürden wir in der Lage sein, der jungen Brut von diesem Natursutter genügende Mengen zu verschaffen, so wäre das Problem der Brutsütterung gelöst. Allein troß all der zahlreichen Bersuche, welche bisher angestellt worden sind, um lebendes Natursutter fünstlich in Massen zu züchten, ist es seither doch noch nicht gelungen, dieses Futter in genügender Menge und zu allen Zeiten zur Bersügung zu haben. Immerhin spielt dasselbe aber in der Brutsütterung eine so große Nolle, daß wir die Methoden zur Erzeugung von Natursutter kurz besprechen müssen.

Für die Salmonidenfütterung steht ohne Zweifel die fünstliche Zucht von Flohfrebs sen an der Spike. Denn von allen lebenden Futtertieren, die für die Forellen und ihre Berwandten in Frage kommen, ist der Flohkrebs in seiner Fortpslanzung am wenigsten von der Temperatur abhängig und kann daher selbst zur Winterszeit oder in den kalten Frühjahrss monaten gezüchtet werden.

Der gemeine Flohfrebs hat sich als normaler Bewohner der tühlen Forellenbäche so sehr an die niedere Temperatur des Wassers angepaßt, daß er sich zu allen Zeiten des Jahres sortpstanzt. Will man denselben massenhaft vermehren, so eignet sich hierzu am besten die Anlage von kleinen bis zu 1 m breiten und etwa 20—30 cm tiesen Gräben, welche von Zeit zu Zeit, zum Beispiel in Entsernungen von 5 m kleine Ausbuchtungen von einigen Quadratmetern Oberstäche haben sollen. Diese Gräben werden mit Wasserpstanzen, insbesondere mit Brunnenkresse start bepflanzt und durch dieselben ein kräftiger Wasserstrom geleitet.

Die Flohtrebse ernähren sich gerne von Fleischabfällen; man wirst somit in die Gräben zerkleinerte Schlachthausabsälle in seiner Verteilung, hütet sich aber von einem "zuviel", da starke Fäulniserscheinungen in diesen Gräben vermieden werden müssen. Der Flohkrebs des Forellenbachs ist sehr sauerstoffbedürstig und verträgt durch Fäulnis verunreinigtes und sauerstoffarmes Wasser schlecht.

In diesen Gräben sett man nun aus einem Forellenbach Flohfrebse ein, welche man mit einem Kescher darin gesammelt hat. Sie werden sich hier nach einiger Zeit so massenshaft vermehren, daß man daraus sehr viel Brutfutter entnehmen kann. Natürlich sind für die Brut nur die allerkleinsten, jungen Flohfrebse brauchbar; man muß daher den Inhalt des Keschers, mit dem man die Flohfrebsgräben abgekeschert hat, durch ein Drahtnet durchssieben, durch dessen Maschen nur etwa die 1 mm großen Jungen durchgehen, wenn man die erste Brut damit aufziehen will.

Mit dem Heranwachsen der Brut kann man naturgemäß auch die etwas älteren und größeren Tiere verfüttern, mährend die erwachsenen Flohfrebse sich besser für die Sömmerlinge und heranwachsenden Jährlinge eignen.

Es gibt Fischzuchtanstalten, welche berartige Flohtrebszuchten in großem Umsange ansgelegt haben und ihre gesamte Brut, ja sogar die Jährlinge ausschließlich mit Flohtrebsen ernähren. Wo in der Rähe von Brutanstalten natürliche, von fühlem Wasser durchströmte Gräben vorhanden sind, da pflegen auch in der Natur schon so viele Flohtrebse vorhanden zu sein, daß es lohnend ist, dieselben ebenso wie Forellenbäche nach Brutsutter zu durchsuchen.

Auf alle Fälle ist aber die Anlage berartiger Aufzuchtsgräben für Flohkrebse nicht überall burchführbar und bas Aufsuchen und Sieben babei ist zeitraubend und umständlich. So sehr man daher die Anlage von Flohkrebszuchten auch empsehlen kann, so wird man allgemein damit aus ben genannten Gründen leider nicht auskommen.

Befentlich abhängiger von äußeren Bedingungen als die Flohtrebszucht erweist sich die Aufzucht von Daphniden und Hüpferlingen, das heißt jenen meist mikroskopisch kleinen Krebstierchen, die ihrer Größe nach besonders geeignet wären, von Jungbrut aufgestressen zu werden. Diese Tierchen kommen von Natur aus in Forellenbächen nur spärlich vor, da sie im allgemeinen höhere Temperaturen verlangen. Sie sinden sich in unseren Gewässern massenhaft nur während der warmen Jahreszeit vor und pflanzen sich im wesentzlichen massenhaft auch nur um diese Zeit fort, während sie in den kalten Winterwonaten meist in Auhezuskänden verharren.

Ausgenommen von dieser Regel sind lediglich die großen und tiesen, im Winter nicht zufrierenden Seen, in welchen die genannten Krebschen das ganze Jahr über vorhanden sind, obwohl sie auch hier während der kalten Winterwonate erheblich spärlicher auftreten. Wer das Glück hat in der Nähe solcher Seen zu wohnen, kann sich diese Tierchen jederzeit auch als Brutsutter verschaffen, indem er mit einem seinen Gazenek sischt und zwar am zweckmäßigsten während der Dunkelheit etwa eine Stunde nach Sonnenuntergang. Die genannten Tierchen haben nämlich in Seen die Gewohnheit angenommen, zur Nachtzeit sich massenhaft an der Oberstäche des Wassers zu sammeln, während sie sich am Tage nach der Tiese zu zerstreuen. Fänge, die in der Dunkelheit gemacht werden, sind aus diesem Grunde sehr viel ergiebiger. An Seen, welche im Winter zufrieren, ist dagegen auf eine gute Ausbeute nur vom Monat Mai ab zu rechnen, das heißt, wenn es für die Auszucht der Brut meist schon zu spät ist.

Die fünstliche Zucht von Daphniben und Hüpferlingen ist schon oft in der Praxis durchgeführt worden. Sie besteht darin, daß man kleine Teiche von etwa 2 qm Obersläche und 1/2 bis 3/4 m Tiese anlegt, die Teiche am Grunde mit Dünger von verschiedenen Tieren beschick, darüber etwa handhoch Gartenerde streut und nun mit dem Gazekescher Muttertiere aus irgend einem Tümpel und Teich einsett. Aus dem Dünger entwickeln sich sehr viel Urtierchen, serner auch einzellige Algen, welche den Krebsen zur Nahrung dienen und wenn das Wasser in den Gräben sich stark erwärmt, das heißt auf etwa 20° und darüber kommt, so kann die Entwicklung der Krebschen so rapide werden, daß in wenigen Wochen das Wasser der Gräben geradezu von einem Tierbrei wimmelt und eine reiche Ausbeute an Brutsutter liesert.

Allein, wie bereits bemerkt, hängt die Fortpflanzungsgeschwindigkeit dieser Tiere so sehr von der Temperatur ab, daß es nicht gelingt, schon im Februar oder März auf diese Weise große Massen von Daphniden zu erzielen. Man hat daher empsohlen, statt der Erdgräben, Betroleumfässer in ähnlicher Weise zu behandeln und sie in Stallungen mit gleichmäßiger Wärme aufzustellen, allein hier ist die Ausbeute im Berhältnis zu dem engen Naume der Fässer doch eine sehr geringe und das ganze Versahren auch recht umständlich. Jedenfalls hat sich die Methode der Daphnidenzuchten in der bisherigen Form noch nicht einbürgern können und das wird auch in Zukunst so bleiben, wenn es nicht gelingt, Daphniden zu sinden, welche bei guter Ernährung sich auch während der kalten Monate rasch in engen Käumen sortpslanzen.

Das gleiche, was wir von den Daphniden und Süpferlingen gesagt haben, gilt auch von den Insektenlarven. Auch diese entwickeln sich in künstlich angelegten Tümpeln, die mit Dünger beschickt sind, massenhaft, aber nur während der warmen Monate und besonders stark auch nur solange sonniges Wetter herrscht. Das rührt daher, daß die Insekten nur bei Sonnenlicht massenhaft schwärmen und ihre Eier in das Wasser ablegen, während sie sich bei regnerischem kalten Wetter verkriechen.

Die künstlich erzeugten Insektenlarven, zu denen wir auch die Fliegenmaden zu zählen haben, können daher massenhaft in den ersten Monaten des Jahres, wenn wir gerade das Brutsutter bedürfen, auch nicht beschafft werden. Eine größere Rolle spielt die Madenerzeugung dagegen während der Sommermonate bei der Aufzucht der Jährlinge, worauf wir später zu sprechen kommen werden.

Biermit find mir am Ende unferer Runft, lebendes Futter zu erzeugen.

Aus der vorstehenden Besprechung geht hervor, daß wir allenfalls unter günstigen Berhältnissen an einigen Orten Flohfrebse als Brutsutter zur rechten Zeit und in genügender Menge produzieren können, daß aber im übrigen die anderen hier in Frage kommenden Futtertierchen sich massenhaft erst dann beschaffen lassen, wenn es für die Brutsütterung bereits zu spät ist. Wir sind daher unter den gegenwärtigen Verhältnissen unbedingt auf Kunstsutter angewiesen, namentlich wenn es sich darum handelt, einigermaßen größere Mengen von Brut anszusüttern.

Als Kunstfutter sind zahlreiche Stoffe bisher empfohlen worden, so insbesondere sein vermahlenes Fleisch von Fischen oder Säugetieren, serner Leber, Hirn, Milz, Fischeier, das Mehl von Eintagsstiegen, Garneelen und anderen Tieren, ferner Milchprodukte, namentlich das Kasen, das heißt der Käsestoff oder Quark (Topfen) und anderes mehr.

Bir wollen diese Futtermittel unter Zugrundelegung der eingangs erwähnten Vorausstenungen für die Brauchbarkeit des Futters der Neihe nach besprechen.

1. Die Milz. Wir stellen mit voller Absicht die Milz an die Spize, denn nach den praktischen Ersahrungen zahlreicher Fischzüchter sowohl, wie nach wissenschaftlichen Unterstuckungen, wie sie in der Biologischen Bersucksstation zu München angestellt worden sind, erweist sich die Milz ohne Zweisel als das beste Brutsutter. Die Milz besitt namentlich die Fähigkeit, ihrer chemischen Zusammensehung entsprechend, der Brut alle diesenigen Stosse zu liesern, welche sie zum Ausbau ihres Körpers nötig hat. Ohne Zweisel liegt das besonders in dem hohen Blutgehalte der Milz. Die Milz hat ferner die außerordentlich angenehme Gigenschaft, daß sie eine gewisse Klebrigkeit und Zähigkeit besitzt, welche es verhindern, daß die einzelnen Teilchen derselben im Wasser auseinander sahren und sich zerstreuen. Diese Gigenschaft spielt bei jedem Futter eine sehr große Kolle und wir werden sehen, daß wir andere Futtermittel, welche dieselbe von Katur nicht besitzen, erst besonders präparieren müssen, damit das Futter nicht zu starf streut, wodurch einmal viel Futter verloren geht, andererseits aber auch durch faulende Futterreste, Krankheitsseime in ihrer Entwicklung besünstigt und massenhaft vermehrt werden können. Endlich ist die Milz überall leicht zu beschaffen.

Bei der Fütterung der Mils an die junge eben fresfähig gewordene Brut verfährt man zweckmäßig folgendermaßen:

Die Milz — ganz gleich von welchen Tieren, ob von Kindern, Kälbern, Schweinen, Schafen ober Pferden 2c. herrührend — wird in Scheiben geschnitten und die Scheiben werden mit einem stumpsen Messer ausgeschabt. Hierbei erhält man einen wie Blut ausssehenden flebrigen Brei, welcher versüttert wird, während die zurückbleibenden Fasern zur Brutfütterung ungeeignet sind und nur den größeren Fischen gegeben werden sollen. Der breize Inhalt wird nunmehr direkt in die Brutapparate oder wenn die Fische in Kinnen gehalten werden, auf den Boden der Kinnen in kleinen, nußgroßen Partien eingestreut. Die Fischen sammeln sich um diese Häuschen und zupsen dieselben dis auf die letzten Keste ab. Erst wenn alles Futter auf diese Weise aufgestessen ist, wird wieder frisches Futter eingestreut und so Tags über etwa dreis dis viermal gesüttert.

Bielfach ist es auch üblich, um die Milz mehr zu verteilen, daß man dieselbe auf kleine Porzellanscherben streicht, es sind auch unglasierte, gewöhnliche tönerne Blumentöpfe empfohlen worden, die an der Obersläche, soweit sie unter Wasser sind, mit Milz bestrichen werden. Andere Fischzuchtanstalten haben seine Drahtsiebe in kleinen handgroßen Rähmchen verwendet, auf die Drahtsiebe die Milz aufgestrichen und die Rahmen schräge in die Brutzapparate oder in die Brutzinnen eingesetzt.

Alle diese Methoden sind von untergeordneter Bedeutung. Das Wichtigste ist die Milz selbst. (Fortsetzung folgt.)

IV. Eine Methode jur Zandererbrütung.

Bon B. Ritter = Deggendorf.

In einer Broschüre über kunftliche Suchen-, Secht- und Zanderzucht hat der Verfasser ein neues Verfahren für die kunftliche Befruchtung der Zandereier veröffentlicht, welches sich

in der Pragis jahrelang gut bewährt hat und wir daher auch weiteren Kreifen bekannt machen wollen:

Der Zander wird vom Laichplat weggefangen. Schwer glückt es, laichreife Beibchen zu erbeuten. April-Mai findet das große Streifen beider Gattungen statt. Soll die Sache glücken, so muß alles Ersorderliche gut vorbereitet sein. Ein Mann faßt das Männchen mit der Linken hinter dem Kopfe, die Rechte stügt am Bauche den Fischförper, rasch ergreist der Gehilse mit über die Nechte geschlagenem Leintuch den Schwanz, die halbslache Porzellanschüssels siehe siehen bereit und nun strömt im Bogen die Milch, dann langsam tropsenweise; dem ersten folgen vier, fünf weitere, oft zehn Männchen, dis das Quantum reicht.

Dann folgt das Weibchen, nicht über die Schüffel, sondern über ein naffes, 25 cm breites, 110 cm langes Gazeband gehalten, die ausströmenden Gier durch Führung des Fischtörpers von einem Ende des Bandes zum andern gut verteilend. Rasch sind etwa übereinander liegende Gier mit feinem nassen Haarpinsel über die Fläche geordnet und schon hat der Begleiter das vicr= dis fünffache Wasserquantum der Milch zugesetzt und verrührt. Langsam gleitet nun das Gazeband (Eilage abwärts gekehrt) zwei= dis dreimal durch die Mischung, ohne seitlich oder am Boden zu schleisen, um, wieder gewendet, nochmals durch die Flüssigseit geführt zu werden, öster gesenkt und gehoben, gleichsam siltrierend. Mit kleinster Brause oder Zerstäuber wird der Rest der Mischung über die Eilage gegeben. Hierauf wird das Band im Brutkasten (200×60×28 cm) gleichmäßig gespannt — zwei Paare Bänder in je einem Kasten.

Im Gegensatz zur Huchenbrütung geht die Sierentwicklung von Hecht und Zander im stehenden oder doch unmerklich bewegten Wasser (12 bis 18° R.) vor sich. Meine Anstalt hat zu diesem Zwecke eine gut besonnte Bucht am Bache geschaffen und hierin die erwähnten tragdaren Kästen eingestellt. Gegen direktes Sonnenlicht und Käser-, Larvenseinde sind die Kästen mittels Holzdeckel zu schüchen. Stellt sich die erforderliche Wasserwenseinde sind die kästen man die Kästen in einen heizdaren Raum und gießt täglich zweimal erwärmtes (18° R.) Wasser zu. Nach vier dis zehn Tagen sind die Sier, die nunmehr ihre Alebekraft verloren, in kleinen Gazebeuteln zwischen Moos in einer Kiste mit Sägmehl oder Häckelssüllung versandfähig. Sie können jeht auf Gaze oder seinsten Drahtgeweben erbrütet werden. Stellt sich Pilzbildung ein, so entsernt man die kranken Sier und gibt dis 20° R. warmes Wasser dreimal täglich.

Starte Bucherungen an den Giern befämpft man durch höher temperiertes Brutwaffer und öfteres Lüften, das ift heben aus bem Baffer.

Nach 14 bis 16 Tagen schlüpst die winzige Brut. Jett sollt das Wasser mäßig bewegt sein. Mit dem Bersand und der Aussetzung kann nach vier dis acht Tagen begonnen werden. Dahier ersolgt die Aussetzung der Brut spätestens zehn Tage nach dem Schlüpsen in 200 m langen 130 cm breiten Gräben, die über Winter trocken liegen und mit Kuhmist, verwestem Erlenlaub gedüngt sind. Mit Bachwasser bespannt man die Gräben drei dis vier Tage vor Besetzung bei einem Zusluß von fünf dis zehn Liter in der Minute; mit dem sortschreitenden Alter erhöht sich auch das Wasserquantum. Sobald Laich von Rotaugen, Karpsen, Schleien zu haben ist, streut man diesen in die Gräben. Elterntiere dieser Fischggattungen beizusehen, ist nicht ratsam, da diese die winzige Brut ausschlürsen. Bor der Bespannung sind verschiedene Wassergräßer einzubringen, hinter denen die Brut sich versteckt. Der Frosch ist zu bekännssen. Dieses Bersahren bürgt für die größte Sehlingsausbeute, immerhin betragen die Berluste im Herbsie zirka 50 %, was wohl im Kanibalismus der Arten seine Begründung sindet.

Statt direkt auf Gaze kann die Befruchtung auch nach der bei den Salmoniden gebräuchlichen vorgenommen und dann die Sier sofort auf Wachholderzweige, Holzwolle, Gaze, Moos verteilt werden. Die erste Methode hat jedoch manches für sich, sie ist einfacher, übersichtlicher und darum sicherer.

V. Zum Lachsfang in der Wefer.

In der am 19. März dieses Jahres abgehaltenen Hauptversammlung des Casseler Fischereivereins machte der Geheime Regierungsrat, Herr Prosessor Dr. Metger-Münden folgende interessante Mitteilungen über den Lachsfang in der Weser:

"Der Lachsfang auf der Weserstreck Hameln-Elssleth war 1905 günstiger als im Jahre zuvor. Im Jahre 1904 wurden 3322 Lachse mit einem Durchschnittsgewichte von 10,15 Pfund, im Jahre 1905 dagegen 5010 mit einem Durchschnittsgewicht von 11,09 Pfund, somit 219 Zentner mehr gefangen.

Der Aufstieg von Lachs war in der ersten Hälfte des Jahres sehr gering. Im Januar und Februar tein Fang, von März bis Ende Mai 180 und im Juni 366 Stuck. Das Maximum bes Aufstiegs fiel, wie in den meisten Sahren, in den Monat Juli, der allein über 44% des gesamten Jahresfangs lieferte. Im August ging der Fang auf 1121 Stück zurück (= 24 %) und im September bis zum Schlusse der Fangsaison auf 300 Stück (= 6 %). Der in die verbotene Fangzeit fallende Herbstaufstieg war gleichfalls recht günstig und gestaltete sich besonders lebhaft an einzelnen Tagen im letten Drittel bes Oftober und im ersten Drittel des November. Der Gesamtfang während ber verbotenen Fangzeit (es wurde bei Sameln vom 20. Oktober bis 15. Degember auf Laichlachse gesischt) beträgt etwa 16% bes Jahressanges. Hiervon kamen für die künstliche Lachsgucht 321 weibliche und 382 männliche Fische zur Berwendung und wurden davon reichlich drei Millionen befruchtete Gier gewonnen. Dies find fprechende Rahlen, fprechend besonders fur diejenigen, welche immer noch den Nupen und die Notwendigkeit der künstlichen Lachszucht in Frage stellen. Der Prozentjag von unbefruchtet gebliebenen Giern ift bei ber fünftlichen Lachezucht bebeutenb geringer als beim Laichvorgang in der freien Natur. Ebenso verhält es sich mit dem weiteren Schicksal ber Gier bis zu bem Zeitpunkte, wo wir die junge Brut ben freien Gemässern anverrauen. Die natürliche Bermehrung des Lachjes bleibt hinter der Leistung der kunftlichen Bucht bis zu demjenigen Zeitpunkte zurud, wo die junge Brut ihren Dottersack beinahe aufgezehrt hat; von da aber unterliegen beide benselben Ginflüssen und teilen dasselbe Schicksal.

Nach den vieljährigen Ersahrungen hat sich herausgestellt, daß zu einer Mission Lachsbrut bei 15% Erbrütungsverlust bis zum Zeitpunkte des Aussetzens 1176471 Eier ersorderlich sind und daß, um diese Auzahl befruchteter Eier zu gewinnen, 128 weibliche und nahezu ebensoviele männliche ersorderlich sind. Soll dasselbe nun auf dem Wege der natürlichen Fortpslanzung geschehen, also auf den Laichplägen in den freien Gewässern, so bleiben wir sicher hinter der Wirklichkeit zurück, wenn wir dasür dieselben Zahlen gelten lassen, wie bei der künstlichen Lachszucht. Es müssen sich also dazu auf den Laichplägen mindestens 128 weibliche und ebensoviele männliche Lachse einsinden und dort ihr Lauchgeschäft ungestört vollziehen. Nun gelangen aber seit einer Reihe von Fahren so gut wie gar seine Lachse mehr zu geeigneter Zeit nach den Laichrevieren der Eder und der oberen Werra. Die natürliche Vermehrung kommt daher sür die Erhaltung des Lachsestandes im Stromgebiet der Weser nicht mehr in Betracht. Was leistet nun dagegen die künstliche Lachszucht? Um dies sestzucht nach nun nicht die Brutaussehung und den Gesamtsang ein und desselben Jahres mit einander in Beziehung bringen, denn die Lachse, die wir im Lause eines Jahres sangen, stammen von einer Brut ab, die bereits im zweiten, dritten und vierten Jahre vorher ausgesetzt ist.

Die mittlere, jährliche Ernteziffer (das ist die Zahl, welche angibt, wieviel Lachse von einer Million Brut zurückgekehrt sind) der Brutaussehungen während des Dezenniums 1892—1901 stellt sich auf rund 3116, die Erntezisser der Brutaussehung vom Jahre 1901 dagegen nur auf 2047. Der Ersolg der Brutaussehung von 1901 bleibt daher um 1069 Lachse hinter dem zehnjährigen Mittel zurück. Die Brutauswandsziffer (das ist die Zahl, welche angibt, wieviel ausgesehte Brut auf einen zurückgekehrten Lachsk kommt) desselben Dezenniums beträgt im jährlichen Durchschnitt 321 Stück Brut für jeden Lachsk der zugehörigen Ernte, sür das Jahr 1901 dagegen 489. Dieser Mehrauswand von 168 Stück für jeden Lachs ist der zweitgrößte in der zehnjährigen Reihensolge. Da nun die Aussehungen im Jahre 1901 ordnungsmäßig ersolgt sind, so müssen der ausgesehten Brut in ihrer weiteren Entwicklung gewisse Faktoren hindernd und zerstörend in den Weg getreten sein.

Was den Fang im Jahre 1905 betrifft, so wurden von Elssleth bis Bremerhaven 115 Stück im Gewichte von 1950 Pjund gefangen. Oberhalb Hameln bis Münden sind Lachsfänge nicht gemelbet. Im Kreise Münden sind aus der Werra und Fulda 12 beziehungsweise 4 Lachse gefangen

und zwar mit einer einzigen Ausnahme alle während der verbotenen Fangzeit. Hiervon lieferten 13 die zugunsten der künstlichen Lachszucht vom Fangverbot dispensierten Aalfänge der Mühlen zu Münden und hedemünden. Da sich indessen unter diesen Gelegenheitsfängen nur ein weiblicher Fisch vorsand, konnten nur gegen 10000 befruchtete Gier gewonnen werden. Von der hessischen Werrastrecke hedemünden dis Allendorf ist ein Lachs gemeldet. In der Fulda oberhalb von Cassel, owie in der Ger sind Lachse nicht bemerkt."

VI. Der öffentliche Wetterdienst in Nord- und Mitteldeutschland.

Mit dem beginnenden Sommer 1906 wird eine Einrichtung ins Leben treten, die auch für die Fischerei von Wert sein dürste und zweisellos in den Gebieten, die hiersür in Frage kommen, gern begrüßt werden wird, die Einrichtung eines öffentlichen Wettervorhersages dienstes in Rords und Mittelbeutschland. Seit einer längeren Reihe von Jahren war in landwirtschaftlichen Kreisen der Bunsch laut geworden, daß nach dem Muster einiger südsdeutscher Staaten, auch für Nords und Mittelbeutschland von zweckmäßig im Lande verteilten Stationen aus regelmäßig tägliche, eingehende Berichte über die Wetterlage und Wettervorshersagen im Lande verteilt würden.

Derartige Einrichtungen wurden 1878 im Königreich Sachsen, 1881 in Bayern und Württemberg, 1882 in Baden und 1885 in Elfaß-Lothringen geschaffen, von denen sich die bayerische Einrichtung aus technischen, vornehmlich im Berteilungsdienst der Post liegenden Gründen bisher am besten bewährt hat.

Es wird nun auch eine Verteilung von Wettervorhersagen an der Hand von Wetterfarten in Nord- und Mitteldeutschland staatlicherseits eingerichtet, und zwar werden zunächst acht Wetterdienststellen in Nachen, Berlin, Breslau, Bromberg, Hamburg, Königsberg, Magdeburg und Weilburg, welche zum größeren Teil schon jett bestehen und arbeiten, zum Teil neu geschaffen werden, ein Gebiet versorgen, dessen süchliche Grenzelinie sich mit den südlichen Grenzen Preußens, Hessen und der thüringischen Staaten deckt und nördlich bis zur Küste reicht, so daß nunmehr alle deutschen Staaten mit einem mehr oder minder ins einzelne gehenden Wetterdienst versehen sind.

Der Wetterdienst des beschriebenen Gebietes soll auf Grund der täglich von der Hamburger Seewarte durch chiffrierte Telegramme mitgeteilten Wetterbeobachtungen von ungefähr 60 bis 70 Stationen in Nordwesteuropa, beobachtet um 8 Uhr morgens, auf schnellstem Wege im Bezirke der genannten acht Orte schriftlich und telegraphisch Nachrichten verbreiten, außerdem gestützt auf telegraphische und schriftliche Meldungen aus dem eigenen Bezirke und seiner Nachbarschaft, sowie auf Wetterbeobachtungen am Orte der Dienststelle.

Die Berbreitung geschieht in der Weise, daß die Dienststelle in den Sommermonaten durch Telegramm eine kurzgesaßte Prognose für die nächsten 36 Stunden der Post so überzgibt, daß sie an allen Postämtern und Postanstalten ihres Bezirkes um 12 Uhr mittags anzgeschlagen oder von dort aus in die Hände der Abonnenten befördert werden kann. Ebenso gibt die Dienststelle während des ganzen Jahres täglich eine Wetterkarte heraus, die im Postverkehr wie eine Zeitung gegen einen Abonnementspreis von 50 Pfg. im Monat bezogen werden kann.

Diese Wetterkarten enthalten als Unterdruck eine Landkarte von Europa, in welche durch Druck- oder Bervielsättigungsversahren an den 60 bis 70 Stationen durch einheitzliche Zeichen Bewölkung beziehungsweise Niederschlag, Windrichtung, Windstärke und in Zahlen die Temperatur des Ortes eingetragen ist, außerdem sind alle Orte gleichen Luftzbrucks, dieser einheitlich umgerechnet auf 0° und auf Meereshöhe durch mit zugehörigen Zahlen bezeichnete Linien — Isobaren — verbunden, so daß jeder Empfänger der Wetterfarte sich daraus ein Bild der Wetterlage vom Morgen des Tages machen kann. Die Karte wird außerdem in leicht verständlicher Darstellung den Gang des Barometers, der Witterung und die Verteilung der Niederschlagsmengen vom Tage vorher am Ausgabeort enthalten, serner einen regelmäßigen Bericht von ungefähr sechs Orten des Vorhersagebezirkes über die Wetterverhältnisse dieser Orte am Tage zuvor und am Morgen des Verlichtstages.

Daran schließt sich eine Beschreibung der allgemeinen Wetterlage und eine Erklärung der Wetterkarte, auf Erund deren zum Schlusse eine Wettervorhersage aufgestellt wird, die sich auf die kommenden 36 Stunden bezieht.

Auch diese Wetterkarten werden so schnell hergestellt und der Bost übergeben, daß sie meistens noch am felben Tage in Sänden der Bezieher sind.

Für die Fischerei ist es von doppeltem Interesse, täglich über die Witterungsverhältnisse eingehende Mitteilungen zur Hand zu haben, besonders dürfte neben den Vorhersagen
und Nebersichten über die allgemeine Wetterlage, der regelmäßige Bericht von einzelnen Orten des Bezirkes von Wert sein, weil aus diesen Berichten ein sicherer Schluß auf die Zu- und Abnahme der Wassermenge in den Flußläusen möglich ist.

Wie aber die Fischerei die neue Einrichtung freudig begrüßen kann, so wird auf der anderen Seite jede Aeußerung des Interesses vonseiten solcher Berufe, deren Ausübung ein Beachten der Witterung mit sich bringt, gern gesehen, und da die Wetterdienststellen von vielen Orten ihres Vorhersagebezirkes schriftlich durch Bereitwillige regelmäßig Meldungen über das Wetter einziehen werden, so bietet sich hierin auch für Fischereiinteressenten ebenso wie für Landwirte eine Gelegenheit, an der Förderung der guten Sache mitzuwirten.

Rägere Einzelheiten werden von den zuständigen Stellen aus in fürzester Zeit zur alls gemeinen Kenntnis gebracht werden. Dr. H. Mehring.

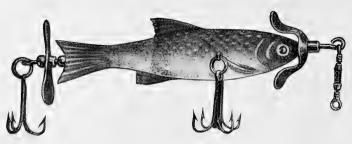
VII. Neuigkeiten für Angler.

Ruhe und Gebuld bedarf ganz besonders der Angler, denn bald überall sind jett die Fische dünn gesät. — Wer noch nicht gelernt hat, sein überstüssig rasches Blut zu zügeln, dem bietet der Angelsport die schönste Gelegenheit zum Training! Jünger des Angelsports stehen mit obigen zwei Tugenden häusig auf dem Kriegssuß und richten dann allerhand Berwüstungen an ihren Angelsperäten an oder wersen die Flinte, wenn sie ein paarmal nichts gesangen, ins Korn. Sines der unangenehmsten Borkommnisse beim Angelsport ist das Berklemmen der Schnur, wenn man mitten im schönsten Drill begriffen und schon glaubt es kann nicht mehr sehlen.

Bum Wiederordnen der verklemmten Schnur ist jett keine Zeit mehr — mit Forcieren des Fisches, so lange er in starker Strömung steuert, ist das größte Risiko verbunden — hier heißt es dann: größte Ruhe, Geduld und Neberlegung! Das pochende Herz muß ignoriert werden. Annehmend, der Angler habe im Augenblick der Schnurverklemmung zwischen sich und zwischen dem angehauenen Fisch noch zirka 20—30 m disponible Schnur übrig und das Ufer sei begehbar, so wird er, rasch aufhaspelnd, dem Fisch möglichst sich zu nähern und ihn in ruhiges Wasser zu leiten suchen; gelingt es, ihn auf eine seichte Stelle zu führen, dann ist seine Krast bald erlahmt und man kann ihn mit dem Untersangneh, mit dem Landungs-haken oder mit der Landungszange herausheben. Ist der Standpunkt des Anglers auf steilem Felsen oder zwischen Bäumen, so, daß er solchen nicht verlassen kann, dann allerzdings muß die Entscheidung in der Stärke der Schnur, des Borsaches und der Angeln, namentlich aber darin liegen, daß der oder die Drillinge nicht bloß an den Lippen, sondern im Rachen des Fisches sest siehen andernfalls geht das Biest verloren.

Gegen das Ueberfallen der Schnur ist nun ein Haspel mit Schnurleiter erstunden in Form einer hins und herlausenden Spule, welche die Schnur in geordneter Weise auswindet. Durch einfache Abnahme der Seitenscheibe kann die Spule aus dem Haspel herausgenommen und, wenn nötig, gereinigt und geölt werden. Wir entnehmen hieraus, daß, wie in anderen Sportartikeln, die Berbesserung der Geräte auf allen Gebieten eifrig betrieben wird, so auch im Angelsport ein beständiger Fortschritt zu bemerken ist. Wir haben es unter anderem noch mit einer weitern Neuheit zu tun und zwar mit dem Rekordspinner.

Unsere bisherigen Spinner beruhen auf bem System der Drehung des Körpers auf seiner Achse oder um seinen Zentralfern, resp. der Notation. — Dieses System ist eigentlich



Refordspinner.

ein der natürlichen Bewegung des lebenden Fischchens feineswegs ähnliches. Wenn nun trothem nicht in Abrede gestellt werden kann, daß, sobald hungerige Fische vorhanden sind, mit den Rotationsspinnern Erfolge, ja sogar große Erfolge erzielt worden sind, so erweckt in uns bei näherer Prüsung der Refordspinner ein ganz besonderes Bertrauen; dieses letztere basiert nicht etwa in glänzender Ausrüstung des Spinners selbst, sondern hauptsächslich darin, daß, gegen die Strömung gezogen, der Refordspinner, die natürliche Lage eines sliehenden Fischchens beibehaltend, mit seinem Leib keine Drehungen erzeugt, sondern nur mit seinen Borders und Hinterstossen resp. Turbinen arbeitet, welch beide, sobald das Fischchen, wenn auch nur in schwache Strömung versett, aufs täuschendste ersett sind. Die Täuschung ist bei dem rapiden Lauf der Turbinen im Wasser so eminent, daß ein weniger geübtes Auge unwillsürlich ein natürliches, mit größter Anstrengung seiner Schwimmssossen dem Raubsische entstiehendes Fischchen vor sich zu haben glaubt.

Merkwürdigerweise erscheint (auf optischer Täuschung beruhend) während dem Spinnen die Kopfturbine nicht voraus, sondern an der Stelle, wo die Vorderslossen des lebenden Fischchens arbeiten. Man überzeuge sich selbst hiervon. Die sinnreiche Konstruktion dieses Spinners sichert, nach meiner Ansicht, überall wo hungrige Raubsische vorhanden, so auch an der Schleppangel in Seen (dann selbstwerständlich in doppelter Größe), dem Sportangler die eminentesten Ersolge. Der Körper des Spinners ist von Zedernholz gearbeitet und mit einer Ebonithaut überzogen, mit dunkel grau-braunem oder rötlichem Kücken, ähnlich dem Golds sisch ein, welches ja auch in unserem menschlichen Verkehrsleben ein bekanntlich sehr besliebter Köder ist, der von jungen und alten Sechten gerne geraubt wird.

Auch an den fünf Drillingen, mit denen der Nefordspinner versehen, ist eine Berbesserung bemerkenswert: Die bisherigen Drillinge sind entweder an das Borsach gebunden, oder bewegen sich in Springringen; welche Nachteile diese beiden Systeme haben, weiß jeder erfahrene Sportangler. — Am Nefordspinner sind solche gründlich ausgemerzt, indem beide Seitenangeln durch eine starke Drahtstange, welche quer durch den Leib des Spinners gessührt ist, mit einander verbunden sind und niemals abgerissen werden können, dasselbe bei dem Schwanzdrilling. Längs des Bauches, im Holzkörper des Fischchens verborgen, ist eine Bleistange, welche die natürliche Lage des Fischkörpers unter allen Umständen erhält und rine Rotation zuläst.

Ich glaube, daß der Refordspinner, welcher patentiert ist, sich bester Zukunft und später eines denkwürdigen Alters wird rühmen können, bis das nie ruhende Rad der Zeit wieder etwas noch Bollkommeneres für den Sportangler bringt. Ruhe und Geduld aber wird der letztere beim Fischen niemals vermissen können. S. Stork senior

VIII. Permischte Mitteilungen.

Rarpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtanstalt des Bezirkksischereivereins Erlangen beziehungsweise von der von diesem Berein errichteten Karpfensvermittlungsstelle können im März und April ds. Is. bezogen werden: eins und zweisömmerige Saksische der Aischgründer und Frankischen Karpfenrasse und Forellensbarschiften. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Beseten der Teiche

ist der März, bis wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besetzen am geeignetsten ist. Man setze also die betreffenden Teiche alsbald in Stand, damit die Bespannung und Besetzung berselben rechtzeitig erfolgen kann. Hinsicht- lich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle wird auf Nr. 5 der "Allgem. Fischerei- Beitung" pro 1904 Bezug genommen. Anfragen sind an Stadtkämmerer Golb in Erlangen zu richten.

Selbsttätig sich entleerendes Futterhäuschen für Fischteiche, D. R. G. M., Shstem Haelmigt. Bei diesem Futterhäuschen ist der trichterartig vertieste Boden eines dis oben mit Futter zu füllenden Kastens mit einem rechteckigen, schmalen Hals versehen, der dis in die Nähe des Wasserspiegels reicht, derart, daß das herauskallende Futter, das sich auf einem phramidensörmigen Futterteller sammelt, nach einiger Zeit eine Etauung des Futters im Halse des Häuschens bewirft und das weitere Herauskallen nur möglich ist, wenn die Höhe des auf dem Futterteller besindlichen Futters abgenommen hat. Genauere Beschreibung und Abbildung dieses Futterhäuschens erhalten Interessenten durch die Firma J. Bett & Co., Berlin, Friedrichstraße 224.

Entschädigung der Fischer des Kleinen Wannsees. Eine erhebliche Entschädigung für Beeinträchtigung ihrer Rechte infolge des Teltow-Kanalbaues haben die privilegierten Fischer in Potsdam, Pichelsdorf und Tieswerder erhalten. Durch die Kanalbauten sind wesentliche Beränderungen im Kleinen Wannsee herbeigeführt worden, die die Erträgnisse der Fischer in diesem Sewässer bedeutend herabgemindert haben. Der bisher stille, ruhige See, in dem die Fische sich in großen Mengen aushielten und auch ihr Laichgeschäft verrichteten, ist jetzt dem geräuschvollen Verkehr erschlossen worden. Seit dem Beginn der Kanalzarbeiten hat er bereits an Fischreichtum merklich eingebüßt; auch einige Fischerreusen haben beseitigt werden müssen. Nach längeren Verhandlungen ist zwischen der Kanalbauberwaltung und den Fischern eine Einigung dahin zustande gekommen, daß diese durch eine Absindungs-summe von 40 000 Mk. sich ein für allemal für befriedigt erklärten.

Austernverbrauch in Berlin. Hierdurch bitte ich ergebenst um Richtigstellung einer in der soeben erschienenen Rummer 7 des Jahrganges 1906 abgedruckten Notiziber "die Austernproduktion und den Austernverbrauch". Nach dieser, meines Wissens der Tagespresse entnommenen Notiz habe ich den Austernverbrauch von Berlin auf jährlich 50 Millionen angenommen. Ich vermag im Augenblick nicht zu beurteilen, ob mir dieser Irrtum "in der hitze des Gesechtes" unterlausen ist oder ob es sich um einen Hörsehler vonseiten des betressenden Berichterstatters handelt, jedenfalls enthält die Zahl eine Rull zuviel, da sich der Verbrauch von Berlin (übrigens hoch gerechnet) auf 5 Millionen besäuft. In der Tat gibt es hier Etablissements, welche täglich dis 15 000 Austern umsehen. Der Jahresverbrauch an Austern auf der ganzen Erde kann auf rund 8 bis 10 Milliarden angenommen werden.

Bundestag des Deutschen Anglerbundes. Der VII. Bundestag des Deutschen Anglerbundes findet vom 16.—18. Juni in Berlin statt. Am Abend des 16. Juni ist die Eröffnung in den Industriefestsälen, Beuthstraße 18/21, der ein großer Kommers folgt. Die Hauptverhandlungen werden in demselben Lokale am Sonntag, 17. Juni, geführt werden. Am Montag, 18. Juni, wird ein Preisangeln veranstaltet werden. Schon jetzt liegen zahlreiche Anmeldungen vor. — Die Errichtung einer permanenten Ausstellung von präparierten Sportsischen und anderen für den Angelsport bedeutsamen Sammlungen in Berlin beabsichtigt der Deutsche Anglerbund. Die vorbereitenden Schritte sind bereits unternommen worden.

Bestimmungen über die Ausfuhr lebender Teichkarpfen. Die "Wiener Zeitnng" veröffentlichte vor kurzem eine Berordnung des Ackerbaus, des handelss und des Finanzministeriums, betreffend die Zollabfertigung der lebenden Teichkarpfen im Berkehre mit dem Deutschen Reiche. Darnach ist behufs zollfreier Abfertigung der nach dem Deutschen Reiche auszuführenden lebenden Teichkarpfen die Beibringung eines Zeugnisses erforderlich, in welchem von den zuständigen Organen bestätigt wird, daß die Sendung aus Teichen stammt. Diese

Beugniffe find von ber Gemeindevorftehung auszustellen und von ber politifchen Begirfabehörde: au bestätigen.

Kursus für Meeresforschung in Bergen 1906. Bie früher, wird auch in biefem Jahre, mahrend ber Beit vom 8. August bis 15. Ottober, in Bergen ein Aurfus für Meeresforschung abgehalten werben. Der Unterricht wird befteben: Teils in Borlefungen, praftischen liebungefursen und Unleitung gu Arbeiten im Laboratorium, teils in ber Anwendung von Geräten und Instrumenten bei Gelegenheit von Erfurfionen. Für einen Arbeitsplag bezahlt jeder Teilnehmer 75 Kronen (norwegisch, 1 Krone = 1.12 Mt.). Teilnehmer, die nach bem Rurius als Spezialiculer bleiben wollen, bezahlen teine weitere Bergutung. Mitroffope und Lupen muffen mitgebracht werben. Sprache: englisch ober beutsch. Die Borlefungen find fo eingeteilt, daß fie auf Bunfc von fämtlichen Teilnehmern gehört werben fonnen. Anmeldungen muffen bis jum 1. Juli bs. 38. an "bas Institut für Meeresfunde bes Mufeums in Bergen, Norwegen" geschicht werben.

Das Fischereiwefen in der Schweiz im Jahre 1905. Dem Bericht des eidgenöffischen Departements des Innern über feine Geschäftsführung nehmen wir folgende Daten über die staatliche Fürforge für die Fischeret: Bahl ber tantonalen Fischeretauffeher beträgt 196 nebft 13 Gehilfen. Die Befolbungen, Tagegelber usw. des Fischereiaufsichtspersonals belaufen fich auf 70 070 Francs. |-In der Zeit vom 27. Februar bis zum 4. März wurde von Herrn Professor. Henscher ein Kurs zur Geranbildung von Fischereiaussehern abgehalten, welcher von 29 Teilnehmern besucht wurde. — Fischereischäbliche Tiere wurden 1905 erlegt: 74 Fischottern, 67 Fifdreiher, 27 haubenfteißfuße, 386 Rraben. Busammen 554 Stud (gegen 1904 462 Stüd, 1903 361 Stüd). Für biesen Abschuß wurden 2693 Francs an kantonalen Prämien ausgezahlt. — Rlagen über bestehende Sindernisse für ben freien Fischzug in ber Reuß von Lugern abwärts und in ber Muota gaben Beranlaffung, die betreffenden Berhaltniffe burch bas Oberforstinspektorat näher untersuchen zu laffen. — Die Zahl ber in Betrieb stehenben Fischbrutanstalten ist von 167 im Borjahre auf 163 gurudgegangen, weil im Jahre 1905 einige kleinere Anstalten nicht benützt worden find. Wenn sich somit auch bie Bahl ber im Betrieb befindlichen Unftalten etwas vermindert hat, fo fiehen deffen ungeachtet beren Leiftungen bebeutend höher als im Sahre 1904, benn es wurden aus 83 876 800 eingelegten Fischeiern 68 751 900 (1904 52 935 700) Stück Jungbrut gewonnen, von benen 68 443 900 Stück gur Aussetzung in öffentliche Gemäffer unter amtlicher Kontrolle gelangten. hierzu fommen noch 2165 Stud aufgezogene, in öffentliche Bewäffer verbrachte Sommerlinge und Sahrlinge. - An ben Schweizerischen Fischereiberein wurde, wie im Jahre 1904, ein Jahresbeitrag von 4000 Francs aus Staatsmitteln geleistet.

IX. Bereinsnadrichten. Bürttembergischer Anglerverein.

Um 26. März fand die beschloffene außerordentliche Generalversammlung ftatt. In der gahlreich besuchten Bersammlung murbe einstimmig beschlossen, den Bürttembergischen Anglerverein in das Bereinsregister eintragen zu lassen; zu diesem Zwed murben die Statuten bementsprechend abgeändert. Oftertag.

Sächfischer Fischereiverein.

Der Sächsische Fischereiverein hielt am 17. März in Dresden seine 22. Generalversamm-tung ab. Zu Bunkt 1 ber Tagesordnung gab ber Geschäftsleiter Oberst z. D. Graf von Holhen-

dorff Erläuterungen zu dem Jahresbericht.

Dem ausschlichen, gedruckt vorliegenden Jahresberichte ist solgendes von allgemeinem Interesse zu entnehmen: Das Jahr 1905 wird als ein für die sischereilichen Verhältnisse günstiges bezeichnet. Die Fischbrut hat sich im allgemeinen gut entwickelt und auch der Zuwachs der Satzsiche war besriedigend. Die Preise für Brut, Satz- und Speisessiche stellten sich angemeisen hoch. Der Bedarf an echtem schnellwüchsigen zweisommerigen Karpsensat konnte schwer gedeckt werden.

Am 1. Januar 1906 zählte der Berein 7 Schrenmitglieder, 29 forrespondierende und 414 ordent-liche Mitglieder, unter denen sich 24 Körperschaften befanden. Die Tätigkeit des Borstandes wurde start in Anspruch genommen und die vier von ihm gebildeten Kommissionen arbeiteten einen Ent-

wurf zu neuen Satzungen, ein neues Modell für Fischbassins, neue Ausstellungs, und Prämiter rungsbestimmungen und die Grundlagen für die Besatzlichbörse in Bauten aus. Bom 2. dis 6. Oktober 1905 wurde in der K. Forstakademie zu Tharandt unter Teilnahme von 28 Besuchern von Herrn Brof. Dr. Jacobi die zweite Jahresserie der vom K. Ministerinm des Innern veranstalteten Lehrfurse über Teichwirtschaft und Fischzucht abgehalten und zwar mit Lehrgegenständen aus den Kapiteln "Fischzucht und Fischpslege". Für dieses Jahr ist die dritte und lette Serie des Kurjus in Aussicht genommen. Auf der internationalen Ausstellung in Mailand wird der Sächsliche Fischereiverein im Rahmen der Ausstellung der Deutschen Binnenschifferei seine sämtlichen Schriften und Karten ausstellen. Das K. Ministerium des Innern gewährte dem Berein im Berichtsjahre eine Beihilfe von 2000 Mt., gab die Mittel zur Abhaltung der Tharandter Lehr-kurse und bestritt die Besoldung des Geschäftsleiters. Die Oberlausiher Stände spendeten dem Berein 200 Mt. zur Hebung der Kleinteichwirtschaft im Königreiche Sachsen.

Bum Aussehen von Brut- und Sahsschen in öffentlichen sliehenden Gewässenen Gewässern erkielt der Berein vom Deutschen Hickenden Sichereiverein wie früher 300 Mf Der Allgemeine Deutsche Jagdschuß- verein Landesverein Königreich Sachsen unterstützte den Fischereiverein mit einem Betrage von 250 Mf. zur Förderung der Bertilgung des der Fischerei ichäblichen Kaubzeugs. 1905 wurden sür Erlegung von 3 Fischottern, 87 Reihern und 11 Fischadlern 331 Mf. Fangprämien bezahlt. Die Lachsbeolachtungsstationen in Strehla, Rehboch, Niederwartha, Koditz und StadtWehlen meldeten im Arebistendhungsfationen in Strehla, Rehbod, Arederwartha, Kadig und StadtWehlen meldeten im 20. Arbeitsjahre 1905: 81 Fänge im Gewichte von 1225 Pfd, was ein sehr wenig glinstiges Resultat ist. 1904 wurden von 94 Aussichtsesamten wegen Fischfrevels 224 zur Bestrasung gelangte Sinzelfälle zur Anzeige gebracht, wosür 468 Mk. Gratifisationen an die betressenden Beamten zur Auszahlung kamen. Die 446 angezeigten Personen wurden mit zusammen 15 Tagen Gefängnis, 178 Tagen Haft, 2042 Mk. Geldstrasen und 32 Verweisen bestrast. 72 Knaben mußten wegen Fischfrevels mit Schulftrasen belegt werden. Durch Vermittlung des Vereins wurden im verstossenen Fahre an sieben Genossenschen 109 100 Stück Vachschellenbrut, 1850 Stück einsömmeriger Bachsprellensag und 240 Stück zweisommeriger Karpsensag geliefert.

Bu Ausstellungszwecken besitht der Berein gegenwärtig 47 kleine und 4 große Bassins, 10 kleine Bassins find in Bestellung gegeben und fünf weitere Aquarien hofft man bis zum Herbste zu kaufen. 1905 wurde auch der erste Kleinteich nach den neuen Bestimmungen über die Beihilsen des Bereins unter Kontrolle genommen und die hierbei erzielten Resultate waren höchst befriedigende. Für 1906 find schon vier Teiche unter die Aufsicht des Bereins gestellt und sobald es die Mittel erlauben, hofft man die Tätigkeit nach dieser Richtung bedeutend erweitern zu können, um damit das Interesse für die Kleinteichwirtschaft zu beleben und die rationelle Bewirtschaftung der Kleinteiche zu fördern. Bei den Ausstellungen des Vereins haben neue Bestimmungen erfolgreiche Ans wendung gefunden.

Dem Berein find sieben Fischereigenoffenschaften angeschlossen, nämlich ber Dresdner Anglerflub mit 42 000 am Gesamtsläche fließenden Wassers in der Wesenit, die Fischereigenossenschaft Feilethal mit 6770 qm Gesamtflache fliegenden Baffers im Feilebach und beffen Nebenlaufen, die freiwillige Fischereigenossenschaft Mochau mit 15 539 am Gesamtsläche fließenden Wassers im Jahna-bach, die Fischereigenossenschaft Niederbobritsch mit 68 000 am Gesamtsläche fließenden Wassers in der Bobritich und dem Sohrbach, die freiwillige Fischereigenoffenschaft Botham mit 5323 qm Gefamtfläche fliegenden Waffers im Lommagicher Baffer, der Fischereiverein für das Bichopau-, kantitutie niegenden Wahers im Lommagiger Waher, der Finderenderein jur das Ajdopaus, Presnitz- und Schwarzwassertal und die freiwillige Fischereigenossenschaft Kaußlis-Pinnewig mit 7522 zw. Gejamtstäche stellen Wassers im Krensare Andere An diese Genossenschaften sind als Unterstützung zur künstlichen Besetzung der Genossenschaften wissen der Kassenschaften 300 Mt. aus der Kasse Sächsischen Kischereivereins gezahlt worden. Der Kassenbericht weist in der Hauptkasse sücksäahr 9715 Mt. Einnahmen, 5777 Mt. Ausgaben und 3937 Mt. Bestand nach.

Rachdem im weiteren Berlauf ber Versammlung der Borftand einstimmig wiedergemählt worden war, hielt zum Schluß Brof. Dr. Edftein-Gerswalbe einen Bortrag "über neue Erfaherungen in der Forellen- und Rarpfenwirtschaft."

Caffeler Fischereiverein.

Bericht über die 28. Sauptversammlung des Casseler Rischereivereins zu Cassel am 19. 2Rarz 1906.

Nachdem der Regierungs- und Forstrat Eberts die zahlreich erschienenen Bereinsmitglieder

begrüßt, erstattet derselbe den Jahresbericht pro 1905.
Der Verein zählte etwa 300 Mitglieder. In der Vereinsbrutanstalt in Münchhausen wurden 400 000 Lachseier, 300 000 Bachsorellen- und 50 000 Regenbogenforelleneier erbrütet. Die Lachse wurden im Stromgebiet der Weser ausgesetzt, die Forellen zum Teil an Vereinsmitglieder zu billigen Preisen abgegeben, zum Teil in die Bäche des Vereinsgebietes gebracht. Ferner wurde mit dem Preisen abgegeben, zum Teil in die Bäche des Vereinsgebietes gebracht. Ferner wurde mit dem Aussetzen von Bander und Karpfen in die Fulda und von Krebsen in geeignete Bache des Bezirkes. sortgesahren. Prämien wurden für 39 Fischottern und für 12 Fischreiher gezahlt. Die Ginnahmen betrugen 8650 Mt., die Ausgaben 7300 Mt.

Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Megger-Münden macht Mitteilungen über den Lachsfang, welche wir unter Nr. V dieses Heftes, unserer Zeitschrift zum Abdruck gebracht haben.

Projessor Dr. Metger geht nun zur Besprechung der Folgen der in der Weser geplanten Wehranlagen bei hemelingen und Dörverden und der Edertalsperre über.

Welchen Einsuß ein etwa 6 m hohes Wehr bei Hemelingen auf den Zug der Wandersiche ausüben wird, ist nach den seit Jahr und Tag am Hameln'schen Wehre gemachten Ersahrungen leicht zu übersehen. Es wird dadurch Bremen in den Alleindesit des Lachsfangbetriedes und des damit verdundenen Rebensanges der übrigen Wandersische kommen. Oberhalb des Hemelinger Wehres wird der Lachsfang, wie es oberhald des Hamelner Wehres, trot der eingebauten Fischpässe, der Fall ist, zum Gelegenheitssang herabsinken, und die künstliche Lachszucht erheblich erschwert und verteuert werden. Es erscheint daher dillig, daß nun auch Bremen die Fürsorge und die Kosten sür die Einrichtungen und den geregelten Betrieb der fünstlichen Lachszucht kontraktlich übernehmen, sowie auch den begründeten Entschädigungsansprüchen der insolge der Wehranlagen in ihrem Fischereibetriebe benachteiligten Stromoberlieger Rechnung tragen muß und zwar vor Eintritt des Schadens, nicht nachher, denn zu einem kostspielen und langwierigen Klagegang im Rechtswege haben die Fischer weder Geld noch Zeit. Was nun die Edertalsperre anbetrist, so greift sie nicht weniger störend in die bestehenden Fischereiverhältnisse ein. Eine 23 km lange Ederstrecke, wovon die obere Hälfte im Regierungsbezirfe Casselläch, die untere im Fürstentum Waldeck liegt, wird ausgeschaltet und zu einem See angestaut, dessen senne Fischereiver Der rationellste Weg zur sicheren Kusung schein vorden- und Kredsdächen zu einem einheitlichen in sich geschlössenen Fischereiervier erklärt wird. Um beiden Seiten der Sperrmaner wird der Fischwechsel ziedensalls aber werden die Oberlieger in Bukunst auf den beisherigen Aalsang verzichten müsselt dorthin gelangt ist. Für den Ausfall des Aalsanges müßte also eine Entschädigung vorzusehn sein.

Eine weitere Schädigung erleibet nun aber die gesamte Fischerei des Wesergebietes dadurch, daß ihr die besten Aussichungsgebiete sür Lachsbrut entzogen werden. Wenn auch die weit ausgedehnten Lachslachtereiber von Battenberg bis unterhalb Frankenberg seit langer Zeit keine Laichlachse mehr gesehen haben, so blieben sie doch unbestritten die günstigsten Aussiehungsreviere sür die künstlich erbrüteten jungen Lachse. Aus diesem Grunde wurde die Brutanstalt des Casseler Fischereivereins nach Münchausen verlegt. Durch die Talsperre geht unserem Bereine das ganze in der Nachbarschaft der Brutanstalt gelegene Aussiehungterrain verloren. Die Folge davon ist, daß in Zukunst weitere Transporte mit den auszusehenden Fischen unternommen werden müssen und hierdurch mehr Arbeit, Verluste und Kossen entstehen. Soll daher durch unseren Verein nach Errichtung der Talsperre die Aussiehung von Lachsbrut in dem vischerigen Umsange ersolgen, dann erscheint es geboten, bei der bevorstehenden Absindung der durch die Edertalsperre geschädigten Fischereinteressienten auch dem Fischereierein Cassel eine entsprechende Entschädigung, am besten in Form eines jährlichen Zuschüsser au den Lachsbrutausssehungen, zu gewähren.

Schließlich schilbert Redner den beklagenswerten Umstand, daß für den Bezirk Cassel noch immer kein Koppelsischerigeset erlassen worden sei. Es sei allgemein bekannt, daß selbst die ernstesten Bemühungen, die Fischerinugung unserer sließenden Gewässer is wirtschaftlich als möglich zu gestalten, gerade da versagen, wo Koppelsischere herrscht. Durch diese Kückständigkeit in Beziehung auf die Regelung der Koppelsischere erschweren, ja verhindern wir nicht nur die Durchsührung des Handwerschen Gesets von 1897 gerade da, wo sie am nötigsten ist, wie zum Beispiel längs der Fulda im Kreise Münden, sondern sehen auch in stiller Erwartung der baldigst erhossten Rettung ruhig zu, wie sich die an der Fulda wohnende Bevölserung in sischereiliche Zustände hineinlebt, deren spätere Beseitigung dann von ihr als bitteres Unrecht empfunden wird. Die sehr start mit Koppelsischere besattete, etwa 10 km lange Fuldastrecke zieht sich längs der hessischen Provinzialgrenze hin, sie beginnt bei der Spiegelmühle am Einsluß des Osterbacks und reicht bis zur Weser. Berechtigt sind auf der ganzen Strecke die Stadt Münden, die Kealgemeinde Gimte, drei andere politische Gemeinden, wodon eine hessisch, und der Inshaben, die Kraumühle zu Münden; auf etwa nur 4—5 km Länge sind serner berechtigt die beiden politischen Gemeinden Bonasort und Blume, sowie der hessischer nürd sersechtigt die beiden politischen Gemeinden Bonasort und Blume, sowie der hessischer nürd die Fischere inicht nur süschereien sind verpachtet und die geoße Wehrzahl der Kächter nürt die Fischere inicht nur für sir so Psennig dis 1,50 Mt. und wenn andere Geräte als die Angelrute gebraucht werden, auch einen noch höheren Kreis verlangend So hat der Kächter der nur 4—5 km Fussänge betragenden Koppelsischere der Kreis verlangend So hat der Kächter der nur 4—5 km Fussänge betragenden Koppelsischere von Bonasort im Jahre 1903 allein 34, im Jahre 1904 bis 53 und im Jahre 1905 jogar 87 vom Landvertagente beglaubigte Erlaubnisscheine ausgestellt Rehmen wir dazu die Scheine, welche si

Regierungs- und Forstrat Cherts-Cassel bemerkt, daß die Erfahrung erft lehren musse, inwieweit die oberhalb der Talfperre belegenen Fischereien beeinflußt murden. Zweifellos fei es aber, daß die Fischereien oberhalb der erwähnten Weserwehre in hohem Maße entwertet wurden. Wenn auch eine Anzahl Fischpässe in die Wehre eingebaut wurden, wie dies beabsichtigt fei, so sein und eine Angus. Flighunge in die Seigte eingevant ibneden, wie dies beubsigigt sei, so sei doch nach den bei Hameln gemachten Ersahrungen nicht zu erwarten, daß der Lachs, der für die Weserersischer wichtigste Fisch, die Wehre passieren werde. Gleichwie er bisher vor dem Wehre bei Hameln halt gemacht habe, werde er es künftig bei Hemelingen tun. Hierdurch würden nicht nur die zwischen Hemelingen und Hameln liegenden Fischereien entwertet, sondern die Gewinnung von Lachseiern in Frage geftellt.

Gegenwärtig wurden fast alle Lachseier von den bei Sameln gefangenen Lachsen gewonnen. In Bukunft werde nun der Lachs nur noch bei Hemelingen gefangen werden. Hier fei er aber noch nicht laichreif. Dies werde er erst auf der weiteren Reise. Bei hameln habe er die Laichreife erlangt. Db es nun möglich fein werbe, Die in Semelingen gefangenen Lachse in einem Teiche

laichreif werben zu laffen, muffe abgewartet werben.

Gur ben Ausfall, ben die oberhalb ber Behre und Talfperren liegenden Fischereien burch bie geplanten Anlagen erleiden werden, müssten dieselben natürlich voll entschädigt werden. Es sei aber sehr schwer, diesen Schaden zu ermitteln. Um denselben durch die Ersahrung sestzustellen, müssten die Fischer ihr Gewerbe, auch wenn es nicht mehr lohnend sei, noch einige Jahre weiter betreiben. Dies könnten die armen Fischer aber nicht anshalten. Unter diesen Umftänden bleibe nur ein Weg sibrig, nämlich der, daß der Staat alle betrossenen Fischereien ankause.

Der Vorsissende dittet daher die Versammlung, solgender Resolution die Zustimmung zu erteilen.

erteilen:

"Die 28. hauptversammlung bes Caffeler Fischereivereins ift der Unficht, daß burch die Wehranlagen in der Befer bei hemelingen und Dorverden bie oberhalb zwischen hemelingen und hameln gelegenen Fischereien erheblich geschädigt werden, und daß die hierdurch betroffenen Fischer bor Errichtung der Wehre voll entschädigt werden muffen. Da die Ermittelung des zu erwartenden Schabens eine fehr ichwierige ift, ericheint es am zwedmäßigften, daß ber Staat die betreffenden Fischereien erwirbt und durch Berpachtung nugt.

In gleicher Beise werden die oberhalb der projektierten Talsperren in der Eder und Diemel vorhandenen Fischereiberechtigungen zu behandeln sein."

Rachdem Diefe Resolution einstimmig angenommen worden war, wies herr Regierungs. und Forstrat Cherts weiter auf die von herrn Geheimeat Dr. Menger geschilderten Rachteile ber Koppelfischerei bin und bemerkte, daß der Bestdeutsche Fischereiverband im herbste 1905 beschlossen habe, den herrn Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten zu bitten: "Die Roppel-fischerei im Regierungsbezirt Cassel baldigst und unabhängig von der beabsichtigten Aenderung des Fischereigesetzes zu regeln." Da auf diesen Antrag hin noch keine Antwort ergangen sei, erscheine es erwünscht, auch seitens des am meisten in dieser Angelegenheit interessierten Bereins eine gleichlautende Bitte an den genannten Minister zu Auch diesem Antrage wird einstimmig zugestimmt.

Runmehr fpricht herr Oberfischmeister, Regierungs- und Baurat hennings - Caffel über:

"Flugregulierungen und ihre Beziehung gur Fifcherei."

Blufregulierung und Fischerei ftunden fich vielfach in ihren Intereffen entgegen. Dhne Bweisel seien die unregulierten, sich selbst überlassen Flüsse sür die Fischerei gunstiger, wie die regulierten. Besonders in schisschen Flüssen Flüsse fine burch die gleichmäßige Einengung des Mittelwassers beziehungsweise des Niedrigwasserposits statt, damit der Fluß ge-Einengung des Mittelwassers beziehungsweise des Niedrigwasserprofils statt, damit der Fluß geswungen werde, die Sohle zu räumen und so die bezweckte Fahrtiese zu erreichen. Die Bauwerke zu dieser Flußtorrektion seien unter anderem entweder Parallelwerke oder Buhnen. Redner gebe mischereisichen Interesse letzteren den Vorzug. Bei Anordnung von Parallelwerken würde der Fischerei kaum anders zu nüßen sein, als durch Anlage von Sinlausschlißen in den Parallelwerken und es werde darauf ankommen, daß die Wasserbauverwaltung auch dei den niedrigsten Wasserskänden diese Schlige tief genug halte, so daß der Ausse und Eintritt der Fische immer möglich bleibe. Sin Interesse an dieser Tieschaltung habe die Wasserbauverwaltung selbst nicht, hingegen deckten sich dei den Buhnenanlagen die für die Fischerei wünschenswerten besonderen Arbeiten mit denen, die auch im Interesse der Strombaubehörden lägen. Die Buhnenintervallen mit ihren im allgemeinen ruhigen Wasserschlächen seine gute Plätze für die Ablagerung des Laichs. Die Schädlichkeit der bei der Dampsichissant entstehenden Welle könne dei Buhnen besser vom User gehalten werken gemildert werden. Dies erreiche man, wenn der Lebersall möglichst weit vom User gehalten werten gemildert werden. Dies erreiche man, wenn ber Ueberfall möglichft weit vom Ufer gehalten und die Kraft besselben tunlichst gebrochen werde. Für die Fernhaltung vom User sein kraftiges Ansteigen der Buhnentrone vom Kopf bis zur Wurzel zwedmäßig, während sür ein sansteres Ueberschlagen der Welle über die Buhne die Ausrundung der beiden Userwinkel und die Bepflanzung der Buhnenkrone sowie der anschließenden Anlandungen von wichtiger Bedeutung ist.

Diese drei Magnahmen lagen nun auch im Interesse der Basserbauberwaltung zur Er-langung ihrer Zwede, so daß hierdurch bei guter sachlicher Flußregulierung ebenfalls die Bunsche

ber Fischerei ohne weiteres mit in Erfüllung geben tonnten.

Bur weiteren Schiffbarmachung der größeren Fluffe seien vielfach Durchstiche notwendig und könnten hierbei zum Frommen der Fischerei die abgeschnittenen Altarme vielsach unausgefüllt bleiben. Diese Altarme seien häufig die besten Laichplätze geworden. Es musse nur darauf geachtet werden, daß das untere Ende des Altarmes tief genug offen verbleibe. Wünde dann noch ein kleiner oder größerer Bach in den Altarm, so sei dieser als Laichplatz ganz besonders geeignet, da durch die Ausströmung des Wassers die Fische hierher angelockt würden. Beim Fehlen solcher Seitenbäche kunne das Zuströmen des Wassers dadurch ersetzt werden, daß beim Ausbau der oberen Coupierung Furforge getroffen werbe, daß ftandig ein gewiffes Bafferquantum durch die Coupie-

rung aus bem Obermaffer in die Altarmfläche einftromen fonne. Bei den kleineren Flüssen, die vorwiegend im landwirtschaftlichen Interesse reguliert würden, werbe es sich weniger erreichen lassen, die Altarme als offene Basserbeden zu erhalten, weil hier bas Bestreben, durch Zuschüttung Land zu gewinnen, in den Bordergrund trete. Auch bei diesen fleineren Fluffen finde man als Regulierungswerke mehrfach noch Buhnen und Parallelwerke. Die Wellenbewegung durch die Schiffahrt falle hier zwar fort, dennoch sei es aber wegen der Absschwächung der Hochwachung der Hochwachung der Hochwachung der Hochwachung der Hochwachungen wichtig, daß die Buhnenkronen Steigung nach dem Lande ershielten, die Winkel ausgerändert und Pflanzungen auf den Anlandungen gemacht würden. Im baulichen Interesse und der Vorstut liege natürlich das Bestreben, alles recht schön glatt und eben zu machen, was für die Fischerhaltung weniger zuträglich sei. Aber wenn man sich diese Flüsse nach einigen Jahren wieder ansähe, so seien sie trop guter Unterhaltung nicht mehr so gleichmäßig und der Fisch sinde schon wieder sein Unterkommen Im Bauvorgang könne der sischereiliche Interessent verlangen, daß er rechtzeitig von dem Beginn der geplanten Regulierung in Kenntnis gesetzt werde, um wenigkens das Vorhandene in Sicherheit bringen zu können. ¹) Bei den Schauen ber Fluffe werde darauf zu achten fein, daß in den Konkaven Gestrauche und Baume, Die der Borfüt unschädlich sind, stehen bleiben. Am härtesten werde der Fischbestand in den Flußstrecken gefährdet, deren Sohle und Böschungen wegen der Gewalt der Strömung abgepflatert würden, da
die Fische hier keinen Unterschlupf und Halt fänden. Es seien hiersür verschiedentlich kleine Ausbuchtungen, die der Haltsakeit der User unschädlich seien, in Vorschlag gebracht worden. Bei
starken Gefällen würden vielsach Kaskaden eingebaut. Hierbei sein einenerdings vorgeschlagen worden, die Sturzbetten, wenn sie aus Beton hergestellt würden, bassinartig zu vertiesen. Laufe hierbei ein Arm trocken, so könnten die Fische sich in diesen Bassinas sammeln und würden so gegen Absterben auf dem Trockenen zwar geschützt, aber die Möglichkeit des Diehstahls werde erhöht. Herr Stadtbauinspektor Fabarius-Cassel macht auf ein neugegründetes Kaliwert bei Neuhof ausmerksam, welches seine Endlaugen, die im wesenklichen Chlormagnesium enthielten, in die

Fulda ableitete und so die Fischerei erheblich schädigen könnte. Der Borsitzende exklärt, daß der Borftand die Angelegenheit untersuchen und notigenfalls weitere Schritte zur Abwendung eines

Schadens tun werbe.

Sodann teilt herr Juftigrat Cafpari. Caffel mit, daß man in unserer sudweftafrikanischen Volonie mit Erfolg Karpfen eingeführt habe und endlich weist Herr Regierungs- und Forstrat Eberts auf eine Notiz der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" sin, wonach der Kölner Fischschutz eine mit der Einbürgerung der Regenbogenforelle in der Sieg Erfolg gehabt habe.
Nachdem Herr Dr. Brandau-Wilhelmshöhe dem Bereinsvorstande für seine erfolgereiche, mühevolle Tätigkeit den Dank der Bersammlung ausgesprochen, schließt Herr Regierungs-

und Forftrat Cherts die Berfammlung.

X. Bersonalnotiz.

Der Kreisfischereiverein für Oberfranken hat anläßlich seines 25 jährigen Stiftungsfestes in feiner Sauptversammlung bom 7. bs. Mts. ben Borftand ber Biologifchen Berfuchsftation für Fifcherei in München, Berrn Brofeffor Dr. B. Sofer unter lieberreichung eines fünftlerifc ausgeführten Diploms jum Chrenmitglied ernannt.

XI. Fragekaften.

Frage Rr. 14. (herren Gebr. B. Bu Q.=Muble bei B.) Es wird hier bon ber Generaltommission gelegentlich ber Zusammenlegung von Grundstuden auch eine Melioration geplant, indem oberhalb unserer seit sieben Jahren betriebenen, von einem Muhlbach gespeisten Forellen-guchterei eine dasselbe Basser benutende Flögwiesenanlage in der Größe von 35 ha gebaut werben joll. Es wird hierdurch, falls der Plan zur Ausführung kommt, woran kaum zu zweifeln, eine große Gefährdung, wenn nicht der völlige Ruin unserer wertvollen Fischzüchterei herbeigeführt werden und zwar

¹⁾ Doch wohl auch um feine Schadenserfatanfprüche geltend machen zu tonnen.

1. durch eine zu große Erwärmung und

2. durch eine bedeutende Berminderung des Baffers infolge Absorption und Berdunftung. Schon jest haben wir fehr burch eine etwa 10 ha große, schon langer (als unfere Fischerei) bestebenbe Alogwiese gu leiden und gwar in trodenen Sabren bereits bei ber Fruhjahrs., fast ftets aber bei ber Sommerbewäfferung.

Bei einer fürzlich in dieser Sache stattgehabten Beratung wurde uns auf unsere Beschwerde bedeutet, daß den Abjazenten die unbeschränkte Benutung des Bachwassers zustehe, wenn, wie es hier der Fall ift, dasselbe oberhalb unserer Fischerei wieder in das Bachbett geführt würde; eine

Erwärmung, Berdunftung oder Absorption fenne das Gefet nicht.

Benn nun diefes nach dem Buchstaben des Gesetzes richtig sein sollte, jo muffen unseres Erachtens einer Wassernuhung doch Grenzen gezogen werden, wenn zum Beispiel, wie hier, neun Zehntel des Quantums auf einen erheblichen Teil des Tages — je nach dem Grade der Trodenheit wohl 10 bis 15 Stunden lang — zuruckgehalten werden beziehungsweise durch Verdunstung und Absorption gang verloren geben und hierdurch, auch von der Erwarmung abgesehen, die ichon langer bestehende Fischzuchterei völlig bernichtet und die feit Sahrhunderten betriebene Baffermuhle jum mindeften erheblich geschädigt wird.

Antwort. Wie nuglich und zeitgemäß es wäre, wenn endlich die Neugestaltung und Regelung bes innerhalb des Gebiets der preußischen Monarchie in nicht weniger als 54 Ginzelgelegen gerftreuten Wafferrechts vor fich ginge — vorausgesett natürlich, daß dabei auch die bis jest überall nur dürftig und ftiesmütterlich behandelten Fischereinteressen in ihrer wasserrechtlichen Bedeutung die ihnen gebührende Berücksichtigung fänden —, beweist auch Ihr Fall wieder einmal, einer von so vielen. Anwendbar auf denselben erscheint unseres Erachtens lediglich das heute noch gültige "Gesetz

Annenvoar auf venteiden eringeint unteres Eragitens kolgitag das heute noch gultige "Geleg über die Benutung der Privatsstiffise vom 28. Februar 1843 (G.S. de 1843 Ar. 2328 S. 41)". Daß ein vor nunmehr 63 Jahren ("mit besonderer Rücksicht auf die Ersahrungen, welche in neuerer Zeit über die Berwendung des sließenden Wassers zur Verbesserung der Bodenkultur gemacht worden sind") erlassens Geset bei der enormen Entwickung der Industrie, Vodenkultur, fünstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft zu. und nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft und Technit nicht mehr genugen tann, lehrt die tägliche Ersahrung. Bon besonderem Interesse sind hier lediglich die solgenden Bestimmungen:

"§ 1. Jeder Uferbesitzer an Privatssussen, Quellen, Bächen ober Fließen, sowie Seen, welche einen Absluß haben) ist, sosern nicht jemand das ausschließliche Eigentum des Flusses hat, oder Provinzialgesetze, Lokalstatuten oder spezielle Rechtstitel eine Ausnahme begründen, berechtigt, das an feinem Grundftude vorüberfliegende Baffer unter ben in den §§ 13 und ff. enthaltenen naberen Bestimmungen zu seinem besonderen Borteile zu benugen. Jedoch verbleibt es in Ansehung der Benugung des Wassers zu Mühlen und anderen Triebwerken, sowie auch in Ansehung der Fischereiberechtigung und der Vorstut bei den bestehenden gesetzlichen Vorschriften, sowiet diese durch gegenwärtiges Gest nicht ausdrücklich abgeändert sind."

Das dem Uferbesitzer nach § 1 zustehende Recht zur Benutzung des vorüberfließenden § 13.

asser unterliegt der Beschränkung, daß
1. kein Rücktau über die Grenzen des eigenen Grundstücks hinaus und keine Ueberschwemmung oder Bersumpsung fremder Grundstücke verursacht werden dars, und

2. das abgeleitete Baffer in das uriprungliche Bett des Fluffes gurudgeleitet werden

muß, bevor dieses das Ufer eines fremden Grundstuds berührt.

Sind mehrere aneinandergrenzende Uferbefiger über eine Anlage einverstanden, so werden die Grundstude berfelben, bei Anwendung der vorstehenden Beschränfungen, als ein einziges Grund= ftüd angesehen.

- § 16. Gegen Anlagen, welche der Userbesitzer zur Benutzung des Wassers in Gemäßheit des ihm nach §§ 1 und 13 zustehenden Rechts unternimmt, kommt den Besitzen der bei Publikation des gegenwärtigen Gesetze rechtmäßig bestehenden Mühlen und anderen Triebwerken ein Widerspruchsrecht zu, wenn dadurch
 - a) ein auf speziellerem Rechtstitel beruhendes Recht zur ausschließlichen Benützung bes ganzen Baffers ober eines bestimmten Teils besselben (ein Biertel, ein Drittel 2c.) beeinträchtigt, oder

b) das zum Betriebe in dem bisherigen Umfange notwendige Wasser entzogen wird.

§ 18. Fischereiberechtigte sollen zu einem Widerspruche gegen Bewässerungsanlagen fortan nicht weiter berechtigt sein, sondern nur auf Ersat des ihnen daraus entstehenden Schadens Anipruch haben."

Beftimmungen über Erwarmung, Berdunftung oder Absorption bes fliegenden Baffers fennt das Geset nicht und ebenso sind Entscheidungen, die auf ihren speziellen Fall passen murden, nicht bekannt. Sollte es, was mangels ausreichender Insormation diesseits nicht beurteilt werden kann, nicht möglich sein, vom muhlenrechtlichen Standpunkte aus Schritte zur Sicherung einer genügenden Wassermenge zu unternehmen, so wird nichts weiter erübrigen, als im Wege der Verständigung mit der Generalkommission ein die Weiteregistenz Ihrer Forellenzuchtanstalt sicherndes Ergebnis herbeizuführen. Dr. Hn.

XII. Siteratur.

Annales de Biologie Lacustre. Publiées sous la direction du Dr. Ernest Rousseau. Tome I, Fascicule 1. Bruxelles. Imprimerie F. Naubuggenhoudt. Die große Bedeutung, welche die Limnobiologie unter den Naturwissenschaften in letzter Zeit erlangt hat, die sich schon in der stetig wachsenden Zunahme der wissenschaftlichen Arbeiten auf diesem Gebiete zeigte, ist von neuem durch die Begründung einer Zeitschrift zum Ausdruck gefommen.

Die "Annales de Biologie lacustre" will Driginalarbeiten in beutscher, englischer, fran-Shstematif der Lebewesen des Suswassers beeucsichtigen Auch soll die Technit, soweit sie für die Erforschung der Bäche, Flüsse, Teiche und Seen von Interesse ist, in dieser Zeitschrift behandelt merben.

Das erste Heft enthält eine Einleitung von F. A. Forel: Programme d'études de Biologie lacustre und Aussätze von F. Poirier und C. Brugant, G. Ulmer, K. Loppens, G. Schneider, L. Car, M. Thieband und F. Favre, H. Schouteben, R. Monti, R. Gutwinsti und J. Chmielewsti.

Dem Herausgeber Dr. Ernst Konssean ist es bereits gelungen, eine große Anzahl namhafter Gelehrter, unter ihnen E. Brugant-Clermont, D. Fuhrmann-Neuchatel, B. Hoser-Aünchen, A. Schuberg-Heibelberg, H. Schuberg-Heibelberg, H. Steuer-Junsbruck, D. Zacharias-Plön, E. Zschofte-Basel sür die Mitarbeit an seiner Zeitschrift zu gewinnen, ein gutes Zeichen dafür, daß auch dies Zeitschrift in Zukunst in weiten Kreisen Anklang und Verbreitung sinden wird.

XIII. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 7. April. Die anfangs mäßigen Zusuhren steigerten sich schon von Mittwoch an und waren heute ziemlich bedeutend, wobei das sonst rege Geschäft heute vielsach schleppte. Die Preise befriedigten und waren ohne wesentliche Aenderung, nur heute etwas nachgebend.

Sifte (per Pfund)	lebende frisch, in Eis 80-108 41-55	Fifche Winter-Abeinlachs .	geräucherte per Pfund	4 500
Bander, flein	93-104 63	Ruff. Lachs	" Stiege	
Bariche	78-91 43-61	Flundern, Rieler Ia .		400-700
Rarpfen, 20-40er .	76-80 40-49	do. mittelgr	" Kiste	300 -400
Rarauschen	80 —	Bücklinge, Rieler	" Wall	200-400
Schleie	145 —	Dorsche	" Riste	300-350
Bleie	42-54 $32-49$	Schellfisch	" 975"	400-600
Bunte Fische	25-70 15-30	Aale, große	" Pfund	110—120
Alale	103	Stör	" Schod	500-900
Lachs	— 200—205	Seringe	" Sagua	200-202

Kralingsche Veer, 7. April. Zusuhren und Preise vom 31. März bis 6. April: 443 Wintersalme zu 2.20 Mt. bis 2.95 Mt. per Pfund, außerdem 113 Maifische zu 2.50 Mt. bis 13.45 Mt. per Stück. Die einzelnen Gesellschaften fangen gut, in der legten Woche zum Beispiel 614 Stück Lachse gegen 289 in der gleichen Woche des Vorjahres. Mit dem Maisischsfang der gleichen Woche sieht es schlimm aus, nur 5 gegen 422 Stück in 1905.

Bericht über den Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Marft vom 23. März bis einschließlich 7. April 1906.

Das Geschäft in Karpfen ist nur mäßig bei matter Kauflust und Mittelpreisen. Die in letter Zeit zu den Fischversteigerungen in der Zentralmarkthalle zugeführten Karpsen waren fast ausschließlich für das gegenwärtige Geschäft wenig gangbarer Größe. Rach Schleien, welche nur in geringen Quanten zugeführt sind, ist die Nachsrage rege bei

hoben Breisen.

, ,	Rarpfen:		Mart	März		© d	16	ie	2:				Mark	
23.	Iebend, 10 er-30 er		53-61	23.	tot, gro	B	٠	٠	٠	•	٠	٠	. 42—44	c
23.	tot		52										. 109	
	lebend, 10er-30er			28.	"	n •	٠	•	•	٠	•	٠	. 109	
	" 10 er—40 er			29.	#	"	•	٠	۰	•	٠	٠	. 124	
30.	tot		56		#		٠	•	٠	٠	۰	۰	. 123	
			Mark			_							Mark	
April				4.	lebend,	groß.	٠		۰	•	۰	٠	. 125—12	9
4.	lebend, 10 er-40 er		68—78	5.	11	mittel	٠		٠	٠	6	٠	. 130—14	2
6.	" 10 er—40 er	٠	67—80	7.	n	flein .	٠		٠	٠	۰	٠	. 145	

Gin gebildeter, 29 Jahre alter, unverheirateter Berr, ben Reigungen der Fifchzucht zuführen, sucht baldigst Unterkunft bei einem evangelischen Fischwirt in der Provinz Posen oder Oberschlessen, wo ihm Gelegenheit geboten ist, fich in fürzerer Zeit in allen Teilen der Kifchwirtschaft praktisch zu unterrichten. Suchender könnte leicht Buchführungsarbeiten und dergleichen nebenher beforgen. Bölliger Familienanschluß nebst freier einfacher Beföstigung und Wohnung Bedingung. Beste Empsehlungen stehen zur Berfügung. Gest. Angebote unter B. 20 an die Geschäftsstelle dieses Blattes erbeten.

Für das Fischgut Wasserburg in Seligenftadt bei Sanau a. M. wird ein unverheirateter

gefucht. Derfelbe muß felbständig die einichlägigen Arbeiten übernehmen und die Forellenzucht gründlich verstehen. Gehalt zunächst 80 Mt. pro Monat bei freier Wohnung, Heizung und

G. Schlitte, Seligenstadt, Beffen.

Atlanetter,

der in der Fluß- und Bachfischerei, sowie Salmonidenzucht, Fang aller fischereifeindlichen Tiere und allen Negarbeiten gründlich erfahren ift, sucht baldigst sichere Stellung. Gute Jahreszeugnisse stehen zur Berfügung. Zu-schriften unter "Tüchtige Kraft Nr. 2" beförd. die Erpedition Diefes Blattes.

Filderbursch.

folide und fleißig, der auch landw. Arbeiten versteht, gesucht.

Fischzucht Marienthal

bei Dallau (Baben).

Junger

mit Fluß- und Bachfischerei vollständig vertraut, sucht zum sofortigen Eintritt passende Stelle. Offerten unter K. K. 22 an die Expedition

diefes Blattes erbeten.

500 000 belte Regenbogenforelleneier

jollen gang billig unt. Garantie vertauft werben. Anfr. u. R. 48 a. d. Erped biefer Zeitung.

Gesucht Mitte Juli f. e. Privatsee i. d. Someiz moralifc zuverläffiger junger Fifcher, ber in der Gesamtfischerei bewandert, etwas von Fischzucht versteht und der Entenjagd vertraut, sowie Negarbeiten macht. Solche, welche in Gartenarbeit etwas bewand., erhalt. d. Borzug Offert. m. Lohnansprüche u. Referenzangabe an R. Mamid, Moosfeedorf, Bern.

10 000 prima

Briegelkarpfen,

einfömmeria, 8-10 em, jowie 2000 zweifömmeriae

Bpieaelkarpfen

hat abzugeben

Raver Meindl, Stadtfifcher, Landsberg a. Lech, Bahern.

Dom. Quoisdorf,

Vost Sähnichen D.= 2., Abteilung IV, Teichwirtschaft, Spezialzucht des reinen Laufther Edelkarpfens und der einheimischen grunen Schleie, empfiehlt zum

Frühjahrsbesatz

einfommerige garpfen, ein- und zweifommerige Schleien, fowie Laichkarpfen und Laidifdleien.

Breislifte franko.



Alle Gattungen Fischnetz für Seen, Teiche und Flüffe fix und fertig, auch Kensen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert D. Blum, Retgfit. in Cicftatt, Bayern. Breislifte üb. ca. 300 Rege franco.

Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Bendt, Reuland b. Barburg a. G.

R. G. von Sochberg'sche Bildiereiverwaltung Kalban

i. Schleffen

hat noch abzugeben:

ca. 30 Benfner zweisömmerige Galizier. Sakkarpfen.

20 Zentner zweisömmerige Saktarpsen bes "Schwarzenselber Stammes", schwellswüchsigste Rasse (prämitert auf allen Außstellungen bes Ins und Außlandes mit nur ersten und Siegerpreisen) hat zum Berkauf noch vorrätig, ebenso einen größeren Posten eins und zweisömmerige Forellenbarsche Graf von Holnstein'sche Seichsverwaltung Schwarzenseld.

Beber.

Hechtjährlinge, Hechtbrut

und

zweisömmerige Hechte

hat abzugeben die

Fischzucht Baiersopen. M. Berr.

Safforellen-Brut,

fräftige, freffähige, lieferbar im Mai, hat noch großes Quantum abzugeben. Garantie für lebende Ankunft.

Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Fildpereianlage-Derkauf.

Sehr günstige Gelegenheit zur Erwerbung einer schönen und großen Fischzuchtanlage ist geboten. Die Anlage ist in der Nähe von München, 5 Minuten von der Bahnstation entsernt. Es sind bereits 14 größere und kleinere Forellenweiher mit vielen starken Quellen vorhanden.

Einem tüchtigen Mann wäre hier eine sichere und angenehme Existenz geboten.

Offerten unter B. Rr. 30 an die Exped. ber "Allgem. Fischerei - Zeitung", München erbeten.

Ginige hundert

Sechtsetzlinge

werden zu kaufen gesucht.

Offerten unter P. 50 befördert die Exped. dieser Zeitung.

Mein

Wallermühlengrundstück,

Nähe des Brockens belegen, bestehend aus Säge- und Schrotmühle, sowie Forellenzüchterei ist sosort verkänslich.

Co. Spieß, Spielbachsmühle, Bost- und Bahnstation Rothehütte im Harz.

Für jedermann!

"Le Pêcheur"

- XVI. Jahrgang.

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht.

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung z

Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur"

10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

Forellenzüchterei

ooer

Teichwirtschaft

mit gutem Inventar, in vollem Betrieb und mit guten Gebänden billig zu kaufen gesucht.

Offerten unter J. P. 101 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Prima bebrütete

Sachforellen - Liet,

zirfa 300,000 hat noch abzugeben bie

Fischzuchtanstalt Gelzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Forellenzüchterei Dürnhausen, Bost und Bahnstation Staltach i. Oberbayern, empfichlt Brut und Setzlinge der Bach= und Regenbogenforelle, jowie des Bachfaiblings.

Breislifte gratis.

Braver Junge,

14 bis 16 jähr., erh. angenehme Lehrstelle auf unserer Forellenzüchterei.

Gebr. Benkmann, Luigsmühle bei Bestönnen i. B.

Ein tüchtiger sischzuchtkundiger Seefischer, mit guten Zeugnissen, tann sosort, ohne Fischzeug, gegen Anteil am Fangerlös eintreten. Off. n. S. 1000 befördert die Exped. d. Bl.

12 000 Bachforellen, einjährig, 2 000 " zweijährig,

60 000 Bachforellenbrut,

25 000 Meerforessenbrut

gibt billigst ab

B. Mitter, Deggendorf.

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, hat großen Posten billig abzugeben.

M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

Fifcherei=Verpachtung.

Rähere Austunft erteilt Gutsherrichaft TSagrain, Cobs bei Rufftein.

Sorellenzüchterei

mit Inventar, Gebäude und 9 Tagwerf großer Besitzung ist wegen Familienangelegenheiten sehr billig zu verkausen. Wasser ist reichlich vorhanden, so daß der Grund und Boden ganz ausgenutzt werden kann. 25 Kilometer von München entsernt.

Josef Kirmaier,

Gotdach, Boft Sallbergmos.

Speiseforellen,

50 bis 60 Zentner (1/4- bis 1/3 pfündig) und

20,000

Regenbogenforellen-Seglinge

hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhansen.



macdonald'sche filchbrutgläser

sur Erbrütung von Secht., Renken-, sowie der übrigen kleinsten Fischeier sind zu haben ver Stück W.t. 4.— inkl. Berpackung per Nachnahme

bei J. B. Krüsy, München, Waltherftraße 27/2 m.

500 000 Regenbogenforelleneier

von erfitlaffigen Mutterfischen, hat für April billig abzugeben

W. Riggert, Gledeberg, Bost Billerbed, Hannover.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Pof Gimmelsdorf, Mittelfranken.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwüchfigste Rasse! Glanzende Exfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Untunft.

Gin= u. zweifommerige Schleie hat abzugeben

Hreise auf Anfrage sofort.

Aischhammer "Blitz."

Dieser Sammer ,,Blitz" ift bie einfachste und beste Fischnetfassung, weil

1. die Rede und Einbindeschnur ganz wegfällt; 2. das Einsehen des Nebes sehr rasch vor sich geht, das Auswechseln desselben mit einem Zug am Einsehring geschehen kann; 3. das Abwehen und Rosten nicht mehr mögelich ist.

Dieser Hammer wird auch in gerader Form und in allen Größen und Stärken sabriziert in der Schlosserei Fritz Kielmann, Nürnberg, Nonnengasse 16.

Fischzucht Heidelsheim (kaden), J. Trautwein,

hat billigst abzugeben 500000 angebrütete Eier der Regenbogenforelle, sowie Brut der Bach- u. Regenbogenforelle von 4—5 jährigen Muttersischen. Lebende Antunst garantiert.

Schleiensetzlinge,

ein- u. zweisommerig, verkauft billig die ron dem Borne'iche Fischerei zu Berneuchen, N.M.

Fifchgut Ginberg, Bost Geisenfeld, hat abzugeben 30-40,000 Stück

Spiegeltarpfen=Brut, 6—10 cm lang, per Mile 50 Mt.,

Regenbogen=Jährlinge, 5-10 cm, per Stüd 15 Pfg. franto Station.

Besonders preiswert! Bauppen-Kaupfenseklinge,

sirka 10—12 cm lang, zirka 20 000 Stück, à Mt. 30.— pro 1000 Stück, sind abzugeben. Näheres unter M. 20 durch die Expedition dieses Blattes.

300 000 prima Regenbogen-Eier,

von älteren, natürlich ernährten Mutterfischen, hat noch abzugeben

Forellenzuchtanstalt Prinzenteich Lemgo i, Lippe.

1 Million Regenbogenfor.-Eier

und -Brut, ersttlaffige Qualität, abgugeben. Gefl, Auftrage balbigft erbeten.

Ueberlinger Forellenzuchtanftalt Ueberlingen a. Bodensee.

W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbed (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satgfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

Fleischmühlen,

gebraucht, sich noch gut jum Zerkleinern von Fischjutter eignend, hat billig abzugeben E. H. Leopold, Gotha, Maschinenhog, en groß.

Bu billigsten Preifen liefere 11/2 Millionen

ff. Regenbogenforelleneier,

von 4-7 jähr. Fischen aus 10 Settar großen Quellteichen. Qualität Ia. Ferner

30,000 Schlei

von $6-8~\mathrm{cm}$ und $8-12~\mathrm{cm}$, franto und lebend jeder Station.

Bydefarfes, Mendsburg.

la Regenbogenforelleneier

(feine Futtereier),

erfiklassige Produkte, gibt ab

Fischzucht Mönsahl i. 28.

"Hervorragend gute Ware." Sine Million rofagefärbte

Regenbogen - Lier

verfäuflich. Diese Eier entstammen erste klassigen, naturernährten und blutaufgefrischten Elterntieren. Bessere Ware gibt es überhaupt nicht. Größere Posten gebe zu billigsten Händlerpreisen ab.

G. Domaschke, Scherrebek, Bez. Riel.

Präpariertes Eintagsfliegenmehl,

bestbemährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, empfiehlt

Balentin Maner, Beidelberg.

Spiegel= und Schuppen= tarpfen=Setzlinge,

mehrere 1000 Stüd, fraftigste, schnellwildsigste, zirka 20—25 cm lang, zu 25 Mt. per 100 Stüd, gibt ab

S. Schowalter, Karpfengucht, Ladenburg a. Neckar.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

Karpfen-Setzlinge,

einsömmerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleie bat billig abzugeben

3. Kerber, Worms a. Rh.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

hat 500000 Stück la la Regenbogenforellen-Eier

von wilden Mutterfischen, à Mk. 4.— per 1000 Stück, abzugeben. Lebende Ankunft garantiert.



la Regenbogenforellen-Eier

won garantiert ungefütterten erftflaffigen Fischen stammend, preiswert abzugeben. Mutterfische werden in Bachen und großen Naturteichen gehalten.

Fischgut Staersbeck bei gollenstedt i. g.

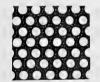
Fildzuchtanstalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setzlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen





Jährlinge,

7—16 cm, 100 000 Regenbogenforellen, 50 000 Bachforellen,

60 000 Badifaiblinge

abzugeben

Heberlinger Forellenzuchtanstalt Reberlingen am Bodensee.

Garantie für lebende Untunft.

Regenbogenforellen-Jährlinge,

fräftige, schnellwüchsige Ware, hat abzugeben. (Umtausch gegen Bachsorellen Zährlinge nicht ausgeschlossen.)

Fischzucht Gebr. Gienauth, Gifenberg, Pfalz.

Zu jedem annehmbaren Preise gibt große Posten, schöne, 7—12 cm große,

grüne Satschleie

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemünden a. Main.

Eier, Brut u. Setzlinge der Bachforelle, des Saiblings und der Regenbogenforelle, sowie Portions-Forellen zu Tagespreisen.

Bur kommenden Saison angebrütete Rheinfalm=Gier.

Annahme von Bolontären. Forellenzucht Gut Linde, Bost Wiebenest, Beg. Cöln.

tork's Angelgeräte

- denkbar grösstes Lager

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

· Höchstmögliche Auszeichnung.

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: ,, Der Angelsport¹⁴, gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50.

Man verlange gratis Prospekt.

Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Heufahrn b. Freising,

ausgezeichnet mit erften Preifen

gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, sowie Gier und Brut von Aeschen.

Sischzuchtanstalt bei Büningen i. Elsaß

vormals Raiferliche,

empfiehlt Eier, Brut und Setz-Regenbogenforelle, linge ber Bach-, See- und jowie bes Bachsaiblings.

Zandereier.

Bür Frühjahr: Preislifte.

Rechtzeitige Beftellung fichert Lieferung.

Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologifches Inftitut ber Tierargtlichen Sochichule München, Königinstraße.

Drud ber Boffenbacher'ich en Buchbruderei (Rlod & Giebrl), Munchen, Gerzogfpitalfirage 19. Bapier bon ber München-Dachauer Aftiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, alteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant,

Havnau in Schlesien.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, 🔼

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Erfelgreiche Rassenzucht. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preisliste.

Wasperweiler bei Saarburg

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.

egenbogenforellen = Eier

befter Qualität billig abzugeben. Brobesendung.

H. Ahlers, Kijdzüchter, Jesteburg (Lüneburg).

Telephon 2.



Herrn Dr. Schillinger gefeitigt.

Amann & Brücklmeier München-Süd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glaner & Comp., Kattowit, Mitalied bes Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Ceplinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

1 Million beste

hat billig abzugeben

H. Reuter,

Forellenzucht Sagen bei Osnabrück.

Fischn**e**tzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischrensen, Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Fährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Magburgftrage.

Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in [Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Mege und Reggarne gu billigften Breifen. Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern ju Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und: Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



in nur allerbester!Qualität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke. Krebs- u. Aalkürbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu, franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



T Viele Zentner Fische

geben jährlich berloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Gis-bogel, Wasserspitmause ze. ungefort ihr Unwesen treiben. Sischfeinde werden! ficher in gunferen preisgeftronten Fangapparaten vertifgt.

Man berlange illuftr. haupttatalog Rr. 32 mit befter Otterfang= methobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i.

Pernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

iper, Bevensen, Pr. Hannover. Eier. Brut. Satz. der Bachforelle,

sowie

Mutterfische



Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Aufl. 5500.

54 Allgemeine

. Neue Solae der Baner. Sischerei Beitung.

Fischzucht Berneuchen N .- M.

aibt ab

Acgenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einfommerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Petri Heil!

idebrand's Nachf.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Boichsto Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Prois: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Forellenzuchtanstalt. besteingerichtete

Bahlreich ausgezeichnet mit ersten Breifen. Rudolf Linke. Tharandt bei Dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Satsfische von Bachforelle, Meerforelle, Bach= faibling, Regenbogenforelle, jowie Burpurforellenfrenzung. Rur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigiften Bersand in Mittelbeutschland und nach Oesterreich-Ungarn.

Sorgfältigfte Bedienung. Maffenhafte Anerkennungen feitens ber Runbichaft. Garantie lebender Ankunft.

Bei großen Bezügen bebeutenbe Preisermäßigung. Man verlange Preislifte. Raufe stets natürlich ernährte Portionsforellen ab Broduktionsort.

Forellenzucht

inkelsmühl

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. "32 Belehrungen über Besetzungen unentgeltilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrāck

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und / Fischereibedarfsartikel

Grubow in Medlenburg, Barkftrafe.

Reneste Fisch= und Malreufe, Flactfänger, vollständig a. verzinftem Draht bergeftellt. D. R.-G -Musterschutz Nr. 250 188. - 5. Mai 1905.

Bielmals prämijert m. Ded. u. Diplomen.



Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, a./.6 50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M. 8 km Nr. II., Flachfäng., 140 cm kön Länge, 40cm hoch, à M. 10 km Nr III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M12 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Auferdem jede gemünschte Beufen-Größ Krebsfauen, MR. 5.00 per Stud. Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. - Buuftr. Breislifte 1906 auf Bunich fofort gratis und franto.

Fresst. Brut.

1 Million Bachforellen, 300 000 Bachfaiblinge, 500 000 Regenbogenforellen, 100 000 Meerforellen

unter Garant, f. leb. Unt. abzugeben

Ueberlinger Forellenundstanstalt Alcberlingen am Bodenfee.

Dom. Quoisdorf.

Post Sähnichen D.=L.,

Abteilung IV, Teichwirtschaft,

Spezialzucht des reinen Saufiber Edelftarpfens und ber einfeimifden grunen Schleie, empfiehlt zum

Frühjahrsbesatz

einsommerige Karpfen, ein- und zweisom-merige Schleien, sowie Laichkarpfen und Laididfeien.

Breislifte franto.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setz-linge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge bei Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Bünftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elfaß, Bürttemberg, Babern, Desterreich, Schweis u. Frankreich. Große, gefunde

Setzlinge aller Forellenarten.

Eier der Regenbogenforelle,

nur von natürlich ernährten Mutter sischen stammend, gibt in zebem Bosten it. Spezialofferte jest ab

Fischaut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
berne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiert vom Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

präm. auf all. besch. Ausstellungen mit höchster Breisen, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schnellwücksiger und widerstandsfähiger Qualität einsommerige

Rarpten u. Schleie,

Galigier Raffe. Weidenstecklinge der salix Breislifte umfonft und portofrei gu viminalis. Dienften.

500 000

Regenbogenforelleneier,

30 000 Regenbogenforellenfeklinge, 7 bis 15 cm lang.

5000 Pfund Portions: forellen.

lieferbar von April bis Oftober, sind unter günftigen Bedingungen gu bertaufen.

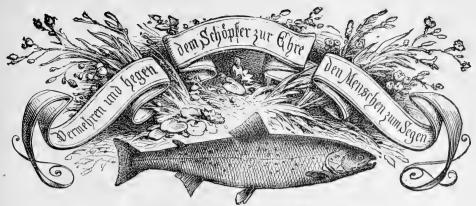
A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Barrach'sche Forellenzucht=Austalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. d. Ratb. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speifefifche.



Allgemeine le Neue Solge der Baper. Sischerei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monais. — Preis: im Insand und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhandel und Gypedition. – Inserate: die gespaltene Veitizeise 30 Afg. Redaktion: Foologisches Institut der Tierärztlichen Hochfchule, München, Königinstraße. Expedition: Minchen, Veterläärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Wiesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kalleler Filchereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins für Weltfalen und Lippe, des Ellab - Cothring, fischereivereins, des fischichutgvereins für den

Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

XXXI. 92r. 9. München, den 1. Mai 1906.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Erste Anleitung zur Fütterung der Salmoniden. — III. Reue Fütterungsversuche am Karpsen. — IV. Zur sischening zur Futterung ver Salmonwen. — III. Reite Fütterungsversuche am Karpsen. — IV. Zur sischereiwirtschaftlichen Buchsührung. — V. Fischereiwausstellung in Bahreuth. — VI. Monatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht. — VII. Vereinsnachrichten. — IX. Versonalnotiz. — X. Fragestaften. — XI. Literatur. — XII. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Wekanntmadung.

Am Sonnabend, den 9. Juni ds. Fs., nachmittags $3^4|_2$ Uhr, findet in Lindau im Bobenfee, im Theatersaale bie biesjährige Sauptversammlung des Deutschen Rischereivereins statt.

Dage Bordnung: 1. Rechenschaftsbericht. 2. Mitteilung des Gtats für bas Jahr 3. Bahlen. 4. Bestätigung ber bom Borftanbe gemählten Revisoren. 5. Aenbe= rung ber Satungen bes Dentichen Flichereibereins. 6. Beratung etwaiger Untrage.

Die sabungsgemäß anzuberaumenbe Sigung bes Gesamtausichusses bes Deutschen Fischereivereins findet am Freitag, den 8. Juni 1906, abends im Sigungssaale des Rathaufes in Lindau im Bobenfee ftatt. Hierzu ergeben an bie herren Mitglieber bes Gesamtausschuffes noch besondere Ginladungen.

Indem ich das Borftebende gur Kenntnis unserer Mitglieder bringe, lade ich biese und bie Freunde unseres Bereins zu recht gablreichem Besuche ein.

Berlin, Ende April 1906.

Der Präsident des Deutschen Fischereivereins.

gez. Dr. Bergog gu Trachenberg, Fürst bon Satfelbt.

II. Erfte Ankeitung jur Sütterung der Salmoniden.

(Fortsetzung.)

Nachdem wir in dem einleitenden Artifel der vorigen Rummer das lebende Brutstutter und die Milz besprochen haben, wenden wir uns nunmehr den übrigen Brutsuttersmitteln zu.

Leber und Hirn. Die Leber und das Gehirn der Haustiere sind vielfach als Brutfutter verwendet worden und zwar in der Form, daß die frischen Organe durch ein seines Sieb gedrückt oder gebürstet werden, um dieselben möglichst sein zu verteilen. Die zerkleinerten Brocken werden direkt in die Apparate geworfen und von den Fischen gerne angenommen.

Ihrer chemischen Zusammensetzung nach sind Leber und hirn ebenso gut geeignet Fischbrut zu ernähren wie die Milz, auch scheint die Verdaulichkeit die gleiche zu sein. Das gegen besitzen die genannten Organe nicht die Klebrigkeit der Milz, es sahren daher die eins geworsenen Futterbrocken in den Apparaten und Kinnen mehr umher, zerfallen auch sehr leicht zu sehr seinen Teilchen, welche dann nicht mehr ausgenommen werden und in Fäulnis übergehen.

Wer mit diesen Futtermitteln die Brut versorgt, muß daher besondere Sorgfalt auf die Reinhaltung der Apparate verwenden, andernfalls treten leicht Massensterben auf. hirn und Leber sind im allgemeinen, namentlich in Rorddeutschland, auch erheblich teurer als die Milz und daher auch aus diesem Grunde weniger zu empsehlen wie die letztere.

Frisches Fleisch von Haustieren ist, wenn es aus besonders zarten Stücken genommen und sehr sein zerkleinert verabreicht wird, an sich als Brutsutter wohl geeignet, da es ebenso wie Hirn, Leber und Milz dem Jungsisch alle Stosse zusührt, welche derselbe zu seinem Ausbau bedarf. Nur die Berdaulichkeit des Säugetiersleisches scheint für die Fischstut eine etwas geringere zu sein, was vermutlich an der Struktur des Fleisches liegt. Das Fleisch, welches als Brutsutter in Frage kommt, ist aber so erheblich teurer wie die Milz und andere Organe, daß dasselbe aus diesem Grunde in größeren Mengen jedenfalls nicht an Brut versüttert werden kann.

Geeigneter als das Fleisch von Haustieren erscheint aber seiner leichteren Berdaulicheit wegen das frische Fischsleisch. Ob dasselbe von Süßwasser ober von Seesischen herrührt, ist gleichgültig. Das frische Fischsleisch wird am besten gekocht verabreicht und zwar soll man am Rochen grundsätzlich sesthalten, nicht etwa deshalb, weil die Verdaulichkeit des Fischsleisches dadurch besonders erhöht wird, sondern wegen der Insektionsgefahren, denen man die Fischsen aussetzt, wenn man frisches Fischsleisch verabsolgt.

An fehr vielen Fischen finden sich einzelne Hautparasiten, so zum Beispiel Costia, Chilodon, Gyrodactylen 2c. Werden dieselben mit dem Fischsleisch in die Brutapparate überstragen, wo die Fischsen in großen Massen dicht neben einander stehen, so entwickeln sie sich leicht in türzester Zeit in großen Massen und können ganze Bruttröge dezimieren. Diese Gesahren werden beim Kochen des Fischsleisches vermieden.

Wie vorsichtig man bei der Fütterung von frischem Fischsteisch sein muß, geht auch daraus hervor, daß schon allein durch die Hände des Fischwärters Hautparasiten von Fischen in die Brutapparate übertragen werden können, wenn der Fischwärter zum Beispiel kurz vor der Fütterung der Brut nur mit lebenden Fischen manipuliert hat. Wer die Fütterung von Brut zu beforgen hat, foll sich daher, wenn er vorher Fische angesaßt hat, die Hände waschen.

Das Blut. Blut wäre an sich, das heißt seiner chemischen Zusammensehung nach, ohne Zweisel ebenso wie die Milz, ein ausgezeichnetes Futtermittel für die Brut; allein wegen seiner leichten Zerteilung im Wasser ist dasselbe, frisch verabsolgt, überhaupt nicht zu gebrauchen, sondern es muß, um als Futtermittel in Frage zu kommen, mit klebenden Stoffen vermischt werden, wozu sich am besten zum Beispiel Noggenmehl eignet, mit welchem das Blut verrührt und dann gesocht wird. Leider verliert das Blut bei diesem Kochprozeß sehr viel von seiner Verdaulichseit, ebenso ist das Stärkemehl für die Brut gleichsalls schwer verdaulich; es kann daher das so präparierte Blut als Brutsutter nicht empsohlen werden.

Blut spielt als Futtermittel erst für ältere Tiere, insbesondere bei der Mast, eine günstige Rolle. Für die Brut würde es nur dann in Frage kommen, wenn es ganz besonders zweckmäßig zubereitet wäre. Es müßte ohne Anwendung von Sike ein Trockenpräparat hersgestellt werden, welches sich im Wasser nicht so schnell auslöst wie frisches Blut. Den Futtersfabriken müßte es jedenfalls ein leichtes sein, ein derartiges Präparat in Bakuumapparaten oder unter der hydraulischen Presse zu sabrizieren. Dasselbe würde ohne Zweisel eine Zukunst haben. Im Trockenzustand ist das Blut auch lange genug haltbar, während viele der bisherigen Blutpräparate leider infolge zu großen Wassergehaltes zu rasch der Fäulnis und der Verpilzung anheimfallen.

Die Fleischmehle. Da frisches Fleisch, wie wir gesehen haben, im allgemeinen sehr teuer ist und Fischsleisch frisch nicht immer und überall vorrätig gehalten werden kann, so ist man mit Necht auf den Gedanken gekommen, statt des frischen Fleisches, Fleisch und Fischmehle auch an die Brut zu versüttern. Insbesondere ist hier Liebig'sches Fleisch mehl und andere Fleischmehle, sowie Geestemünder Fischmehl empfohlen worden.

Wir werden diese Mehle eingehender bei der Mast der Tiere zu behandeln haben; hier genügt die Bemerkung, daß sie sich als Brutsutter keiner großen Beliebtheit erfreuen, und zwar deshalb, weil ihnen zu häusig Fehler anhasten, die dem erwachsenen Fisch weniger schaden als gerade der Brut.

Richt felten sind die Fischmehle überhitt und dann schwer verdaulich geworden; sie sind auch manchmal aus nicht ganz frischem Material hergestellt und enthalten dann Giste, an denen die Brut zugrunde geht. Manche Mehle, wie zum Beispiel das Liebig'sche Fleisch= mehl, enthalten auch zu wenig Salze, welche zur Berdauung und zum Ausbau des Skeletts und anderer Organe der Fische unbedingt notwendig sind.

Auch ist es nicht angezeigt, das sein pulverisierte Fischmehl direkt in Pulversorm zu versüttern, weil es zu leicht streut und zu viel Futterreste verloren gehen, respektive der Fäulnis anheimfallen. Fleisch= und Fischmehle sollen daher nur in besonders präpariertem Zustand versüttert werden, indem dieselben mit etwa 20 % Roggenmehl vermischt und zu einem klebrigen Brei verkocht werden. Hat man Liebig'sches Fleischmehl verwendet, so ist es notwendig, etwa 1 bis 2 % Knochenmehl der Mischung beizugeben. Diese Zugabe ist bei Fischmehl nicht notwendig, da die Fischmehle im allgemeinen genug Salze, zum Beispiel aus den Gräten und anderen seinen Knochenteilen zu enthalten pslegen. Selbstverständlich ist darauf zu achten, daß zur Brutsütterung nur die allerseinst gemahlenen Mehle verwendet werden. Es empsiehlt sich häusig, die Wehle vor ihrer Zubereitung im Mörser nochmals gründlich zu zerkleinern.

Statt des käuflichen Fischmehls ist übrigens auch das Fleisch von Stocksischen zu empfehlen, welches entweder im trockenen Zustande zu Mehl fein vermahlen werden kann, oder aber auch nach vorhergehendem Ginquellen im Wasser und darauf folgendem Kochen geradeso wie frisches Fischsleisch verwendet werden kann; also am besten, indem es mit 20 %. Roggenmehl vermischt und zu einem klebrigen Brei verkocht wird, welcher in nußgroßen Partien in die Brutapparate oder Rinnen eingelegt wird.

Man fann die fo präparierten und klebrig gemachten Fischmehle auch auf kleinen Schälchen, wie auf Futtertischen verabfolgen, an welche sich die Fischchen fehr bald gewöhnen.

(Fortsetzung folgt.)

III. Neue Jütterungsversuche am Karpfen.

Ueber die Karpfenfütterung ist in neuerer Zeit wiederum eine Anzahl von Versuchen angestellt worden, welche eine erhebliche Bedeutung für die Praxis besitzt und die wir daher an dieser Stelle kurz besprechen wollen.

Wir wenden uns zunächst den Versuchen zu, welche Wenzel Susia, der Sohn des Altsmeisters der Karpfenzucht Joseph Susta, in einer Reihe von Karpfenzichen der dem Fürsten Schwarzenberg gehörigen Domäne Frauenberg angestellt hat und worüber derselbe in Nr. 12 der "Desterreichischen Fischerei-Zeitung" vom 15. März dieses Jahres Bericht erstattet hat.

In den 14 Futterteichen, deren Größe zwischen 1 und 29 ha schwankt, wurde mit Lupinen, mit Liebig's Fleischmehl und anderen Fleischmehlen, sowie mit Pferdeblut und Blutmelasse gefüttert. In einigen Teichen wurde auch Fleischmehl und Lupine verwendet in der Weise, daß in der ersten Zeit neben schwächeren Lupinenportionen viel Fleischmehl darsgereicht wurde, doch so, daß Ende Juli die vorgeschriebene Fleischmehlgabe vollkommen erschöpft war und die Fütterung im August nur mehr mit Lupine allein ersolgte. Beide Futtermittel kamen niemals gemischt zur Verwendung, sondern sowohl die Lupinen als auch das Fleischmehl wurden für sich in die Teiche eingeworfen. Die Lupinen wurden grob geschrotet und vor der Fütterung ebenso wie das Fleischmehl angeseuchtet, damit das Futter bei der Verteilung im Teiche vom Kahn aus rasch zu Boden sinkt. Die Vlutmelasse wurde, ohne vorher angeseuchtet zu werden, versüttert, das frische Pserdeblut wurde zerquirlt und vom Kahne aus in das Wasser gegossen.

Die Fütterung begann am 4. und 5. Mai 1905, und erfolgte gewöhnlich zweimal wöchentlich. Dem zunehmenden Wachstum des Karpfens entsprechend, wurden die ansangs schwachen Futtergaben allmählich gesteigert. Die stärkste Fütterung erfolgte in der Zeit vom 8. bis 18. August; von da ab wurde das Futter immer knapper; am 5. September hörte die Fütterung auf.

Die Teiche wurden mit Rücksicht auf die Sinzugabe des Futters in sehr verschiedener Weise besetzt. In dem einen betrug der Mehrbesatz nur das Doppelte desjenigen Besatzen, welcher sich durch das Natursutter allein hätte ernähren können. In anderen Teichen war das Verhältnis wie $1:3,\ 1:4,\ 1:6$ bis 1:8.

Aus nebenstehender Tabelle geht das Resultat der Fütterungsversuche hervor.

Man ersieht aus derselben, daß im allgemeinen sowohl bei der Fütterung mit Liebigs Fleischmehl, wie mit Lupinen, wie mit Mischungen beider, die Hervordringung von 100 kg Mehrzuwachs an Karpfensteisch zwischen 43.53 und 54.37 Kronen gekostet hat.

Warum in einzelnen Fällen die Futterkosten bis auf 58 ja fogar 70 Kronen steigen, ist nicht aufgeklärt. Sicher ist dagegen, daß die Fütterung mit Blutmelasse, bei welcher die Kosten 166.25 Kronen pro 100 kg Mehrzuwachs betrugen, auf das Futtermittel selbst zu schieben ist, das Blut war jedenfalls überhitzt und deshalb zum größten Teil unverdaulich.

Die Menge der verwendeten Futtermittel, welche notwendig war, um 100 kg Mehrzuwachs zu erzielen, entspricht gleichfalls im allgemeinen den Ersahrungen, welche man bisher mit diesen Futtermitteln bereits gemacht hat. Der gesamte Versuch zeigt, daß im allgemeinen die Kosten für die Fütterung zirka den vierten Teil des Karpsenpreises betragen, unter der Voraussehung, daß der Doppelzentner Karpsen 150 Kronen einbringt. Die Fütterung mit den genannten Futtermitteln kann somit nur als eine sehr rentable bezeichnet werden, ausgenommen die Fütterung mit Blutmelasse, bei welcher die Kosten den Marktpreis der Karpsen übersteigen.

Wenn die vorstehenden, von Wenzel Susta ausgeführten Bersuche von dem rein praktischen Gesichtspunkte ausgehen, wie der Karpsenwirt durch die Fütterung seinen Reinsertrag erhöhen kann, so sind die Bersuche, über welche wir nunmehr berichten wollen und in den Hellendorfer Teichen im Jahre 1904 von Dr. W. Cronheim und E. Giesecke ausgesührt wurden, zur Entscheidung einzelner Spezialfragen angestellt worden, welche freilich geichsalls in lehter Instanz der Praxis dienen sollen.

	des	100 kg	Mehrzuwachs erforderten an									
Futtermittel	Verhältnis d Fleischmehles Lupine	Rapital	Futter= menge	N=häl= tigen	N=freien							
	3.5°	Stronen	kg	St	offen							
a) Liebigs Fleischmehl und gelbe Lu=												
pine	1:4	37.33	196	97.9	63.2							
b) Liebigs Fleischmehl und gelbe Lu-												
pine	1:4.6	43.53	233	114.3	76.7							
c) gelbe Lupine		45.22	280	120.4	105.6							
d) Wambachers Fleischmehl und gelbe												
Lupine	1:1.6	46.04	288	123	90.6							
e) Löwensohns Fleischmehl und gelbe												
Lupine	1:2	47.39	272	117.9	84.2							
f) Pferdeblut (frisch) und gelbe Lupine	1:0.1	47.60	1032	174.4	34							
g) Liebigs Fleischmehl		51.70	170	131.8	18.6							
h) Liebigs Fleischmehl und gelbe Lu-												
pine	1:3	52.—	265	. 138	82.4							
i) Wambachers Fleischmehl und gelbe	1 0 0	×0.50	000		00.0							
Lupine	1:0.6	52,53	332	141.7	92.6							
k) Liebigs Fleischmehl		54.37	179	138.8	19.6							
1) Wambachers Fleischmehl und gelbe	1.9	-0.40	0.05	1 1555	1100							
Lupine	1:3	58.40	365	155.5	112.8							
m) Liebigs Fleischmehl und gelbe Lu-	1:3	70.17	250	100.7	110.9							
pine	1:5	70.17 70.35	356 350	189.7	110.3 60.9							
n) Löwensohns Fleischmehl		166.25	625	155.3 254.3	218.1							
o) Blutmelasse		100.25	623	294,5	210.1							
•												

Die Versuchsansteller haben hierüber in Nr. 13, 14 und 15 der "Fischerei-Zeitung" vom 31. März, 7. April und 14. April 1906 Bericht erstattet, aus welchem wir nachstehende Resultate entnehmen.

Die Versuche wurden leider badurch zum Teil sehr beeinträchtigt, daß gegen den Willen der Versuchsansteller nachträglich Karpfenbrut in die Versuchsteiche eingesett worden ist, wodurch zweisellos die Ausnühung des Futters durch die Versuchskarpsen stark beeinsträchtigt worden ist.

Bur Fütterung wurden in Hellendorf Gerste und Lupinen verwendet im Verhältnis von 1:1 und die Menge des Hutters genau nach der Temperatur bemessen, so daß bei 17 bis 20° die Normalmenge gereicht wurde, während bei 14 bis 17° die Futtermenge 70°/0, bei 20 bis 22° 134°/0 und bei 22 bis 25° 151°/0 vom Normalen betrug. Unter 14 und über 25° C wurde kein Futter verabreicht.

lleber die im einzelnen verwendeten Futtermeugen geben 3. B. nachstehende Versuche genaueren Aufschluß. (Siehe Tabelle nächste Seite.)

Der Erfolg der Fütterung war ein fehr verschiedener, wie von vornherein erwartet wurde, da den einen Teichen direkt Futter im Nebermaß gegeben, also eine sogenannte Luxussfütterung betrieben wurde. Man hätte dabei erwarten können, daß bei der Luxussfütterung, wie sie z. B. in dem unter I mitgeteilten Bersuch beobachtet wurde, der Stückzuwachs ein größerer sein würde, als in den Teichen mit schwächerer Fütterung, wie z. B. bei dem unter Kr. II mitgeteilten Bersuch. Das war aber nicht der Fall, sondern im allgemeinen betrug das Durchschnittsgewicht der dreisömmerigen Galizier Karpsen bei der Luxussfütterung 0.790 bis 0.859 kg, dagegen bei der viel knapperen Fütterung 0.942 bis 1.067 kg.

des Teiches	Größe	Befet am 7. und 8 mit		Fütterungszeitraum	Fu	tterquar	ıtum
Rummer des			Gewicht	1904	Gerste	Gelbe Lupinen	Im ganzen
Mu	ha	Stüd	kg		kg	kg	kg
I	0.3006	Zweifömm. Galizier 40 Peiger 23 Ginfömm. 93	9.500 6.395 2.315	15.—31. Mai 1.—30. Juni 1.—31. Juli 1.—31. August 1.—13. September	12,309 26,689 38,838 31,053 10,981	12.309 26.689 38.838 31.053 10.981	24.618 53.378 77.676 62.106 21.962 239.740
T day of				15.—31. Mai	3.657 8.989	3.657 8.989	7.314 17.978
II	0.1331	Zweisömm Galizier 47 Einsömm. 69	12.110 1.885	1.—31. Juli	11.544 9.230 3.263	11.544 9.230 3.263	23.088 18.46 0 6.526
	,		13,995	Summa	36,683	36.683	73.366
III	0.6250	Zweifömm. 227 Einfömm. 330	46.500 4.250	15.—31. Mai	24.000 76.000 108.000 4.000	24.000 76.000 108.000 196.000 16.000	48.000 152,000 216.000 200.000 16.000
			50.750	Summa	212,000	420.000	632.000

Auch der Gesamtessett der Fütterung muß in den Teichen mit Luzussätterung als ein sehr schlechter bezeichnet werden, da zur Erzeugung von 1 kg Karpsensleisch dis zu 8.19 kg Luzussutter verbraucht wurden, während in den Teichen mit knapper Fütterung derselbe Essett mit 1.971 kg Futter erreicht wurde.

Die Hellendorfer Bersuche zeigen somit, daß es ohne Zweifel eine Grenze gibt, bei welcher das Kunstsutter nicht mehr völlig ausgenügt und rentabel verwertet wird.

Die in den Hellendorfer Teichen gleichsalls gestellte Aufgabe, den Ginfluß der Befatstärte auf die Ausnühung des Futters zu ermitteln, hat zu entscheidenden Resultaten noch nicht geführt.

Früher hatten die Bersuche in den Hellendorfer Teichen zu dem Nesultat geführt, daß troß starker Fütterung in einem stark besetzen Teiche die Fische die kleinste Gewichtszunahme erfahren hatten, während dagegen in einem schwach besetzen Naturteiche ohne Fütterung die Zunahme an Gewicht für das betreffende Jahr den höchsten Wert erreicht hatte.

Ob diese Differenz dadurch veranlaßt wurde, daß im Berhältnis zu der großen Menge von Kunstfutter zu geringe Massen von Natursutter vorhanden waren, oder ob der Karpsen das Kunstfutter bei dem Aufbau seines Körpers weniger gut verwertet als das Naturs sutter, oder ob beide Faktoren gleichzeitig wirkten, mag noch unentschieden bleiben.

Für die Praxis ist es jedenfalls von großer Bedeutung zu ersahren, wie weit man den Besatz steigern darf, um bei fünstlicher Fütterung noch den höchsten Zuwachs zu erzielen, wobei naturgemäß nahrungsarme und nahrungsreiche Teiche sich sehr verschieden verhalten werden.

Die Berfuche vom Jahre 1904 haben diese Frage zwar noch nicht definitiv gelöst, allein aus ben hierüber angestellten Bersuchen geht doch soviel hervor, wie die Berichterstatter felbst

fagen, "daß bei dem Futterteich nicht ohne weiteres behauptet werden darf, daß durch die Stärke des Besahes der Stückzuwachs beeinträchtigt wird. Bei günstigen Futterverhältnissen ist die Schädigung durch starken Besah sicher so gering, daß sie durch andere Momente auszegeslichen werden kann".

Bei den Hellendorfer Versuchen wurde in den Versuchsteichen eine forgfältige, zum Teil wöchentliche Bestimmung der Planktonmenge vorgenommen. Wenn sich daraus bisher auch noch keine ganz bestimmten Regeln zwischen der Menge des Planktons und der zu versabreichenden Menge von Kunstsutter ergeben haben, so konnte doch so viel sestgestellt werden, daß das Plankton von erheblicher Bedeutung für die Ernährung des Karpsens ist, was bekanntlich in den letzten Jahren — allerdings ohne durchschlagenden Grund — bestritten worden ist.

Mit der Bestimmung des Planktons gingen auch demische Untersuchungen desselben sowie Bobenanalnsen Sand in Sand, wie denn überhaupt die Hellendorfer Bersuche — abgesehen von den willkürlichen und störenden Eingriffen Dritter — in durchaus wissenschaftlicher Weise, unter Berücksichtigung aller möglichen Kaktoren durchgesührt wurden.

Dabei hat sich freilich ergeben, wie außerordentlich kompliziert die ganze Futterfrage liegt und wie wenig geklärt dieselbe noch ist, sowie es sich um seinere Detailsragen handelt. Hoffentlich gelingt es den Bersuchsanstellern in Zukunst, mehr Licht in die Methode der Karpsenfütterung zu bringen.

IV. Bur fischereiwirtschaftlichen Buchführung.

Aus den Berhandlungen des Sonderansschusses für Seenwirtschaft des Dentschen Kischereivereins.

Referat des Groffischermeifters B. Rraak = Botsdam.

Für die Erörterung der sischereiwirtschaftlichen Buchführung und ihrer Bedeutung für das praktische Fischereigewerbe, mit welcher der Seenausschuß des Deutschen Fischereivereins mich beauftragt hat, habe ich mir folgende beiden Fragen gestellt:

- 1. Warum foll der Fifcher Buch führen?
- 2. Wie foll der Fifcher Buch führen?

Also, warum foll ber Fischer Buch führen?

Die langen Jahre meiner Praxis haben mir gezeigt, wie dies ja auch den meisten andern Fischern ergangen ist und allgemein bekannt ist, daß der Fischereibetrieb sehr häusig gestört und geschädigt wird, zunächst durch Wasserbauten; so klagten zum Beispiel Krossener, Franksurter, Schwedter, Berliner und andere Fischer gegen die Wasserbauverwaltung auf Entschädigung. Ferner durch Berunreinigung der Gewässer und Bergistung der Fische, indem Zucker-, Stärke-, chemische und andere Fabriken ihre Abwässer in die Flüsse leiten. Auch die Rotauslässe der Kanalisation der Städte vergisten das Wasser, so daß die Fischer oft gesnötigt waren, klagbar zu werden, um eine Entschädigung zu erlangen. Für eine solche Prozesssührung und deren Ersolg ist eine Buchsührung von größtem Wert.

Wie schwer es ist, ohne ordentliche Buchführung einen Schaden zu ermitteln, wissen alle diejenigen, welche Gelegenheit gehabt haben, als Sachverständige tätig zu sein und Schäden sestzustellen; ohne Buchführung wird es auch den geschädigten Interessenten selbst schwer und oft geradezu unmöglich sein, über ihre früheren Erträge und den durch die Schädigung eingetretenen Aussall einen wirksamen und überzeugenden Beweis zu führen.

Gine umfassende und übersichtliche Buchsührung erleichtert die Sache ungemein. Aus einer langjährigen, regelmäßigen Buchsührung läßt sich ein eingetretener Ausfall erkennen; durch die Buchsührung kann man ihn dem Richter glaubwürdig darstellen und dem gewissenshaften Sachverständigen wird seine Aufgabe wesentlich erleichtert. Besonders ist dies der Fall, wo es sich um einzelne Fischgattungen als Aal, Zander, Schlei und andere handelt oder auch bei Rohr= und Streunuhungen und deren Berringerung oder Zerstörung, wenn

Seen ober andere Gewässer niedriger gelegt werden. Man hat nur die betreffenden Aubriken in der Buchführung aufzuschlagen und kann den Schaden leicht beweisen. Sine gute Buchführung verkürzt und erleichtert die Prozesse und der Fischer kommt schneller zu seinem Recht und seiner Entschädigung. Wie viel Aerger, schlaslose Nächte und Kopfschmerzen werden ihm erspart, wenn die Sache schnell ausgetragen wird, anstatt daß er Jahre und Jahrzehnte lang auf den Ausgang des Prozesses, von dem möglicherweise die wirtschaftliche Existenz seiner Familie abhängt, warten muß. Mancher arme Fischer ist an einem folchen jahrelangen Brozes zugrunde gegangen.

Aehnlich verhält sich die Sache, wenn in einem Gewässer infolge einer Berunreinigung oder infolge einer Seuche ein umfangreiches Fischsterben eintritt und der Fischer eine Entschädigung oder für die Fortführung seiner Pachtung einen Pachtnachlaß in Anspruch nehmen will. Auch dann ist durch eine mehrjährige Buchführung der Schaben wesentlich leichter

nachzuweisen und die Entschädigung sicherer und überzeugender zu berechnen.

Aber auch abgesehen von solchen immerhin außergewöhnlichen Fällen ist für jeden Fischereibesitzer oder Fischereipäckter ohne Ausnahme eine genaue und richtig gegliederte Buchsührung unbedingt ersorderlich, wenn er seine Fischerei wirtschaftlich betreiben will. Denn nur dadurch kann er den Bruttos und Nettoertrag seiner Fischereiwirtschaft im ganzen wie ihrer einzelnen Nutzungen, der Nohrs, Grass, Streunutzung, des Kredssanges usw. genau und sicher ermitteln, wenn er Einnahmes und Ausgabekontos richtig führt. Aus dem Kapitel "Besatssische" ersieht der Fischer bei mehrjähriger Luchsührung bald den Nutzen, den er von dem Einsehen von Besatssischen, zum Beispiel Aalen, Schleien, Zandern, Karpsen hat und außerdem läßt sich durch die Berbindung einer ebenfalls für eine rationelle Wirtschaftssichsrung unentbehrlichen Fangstatistif mit der Buchsührung erkennen, ob andere Fischarten durch das Besehen infolge von Nahrungskonkurenz leiden, indem von diesen Sorten weniger gesfangen und geringere Erträge erzielt werden.

Bei richtiger Buchführung ist auch das Einkommen der Fischerei für die Steuererkläs rung richtiger nachzuweisen und mit Erfolg gegen eine zu hohe Besteuerung Einspruch zu erheben. Endlich liefert die Buchführung den sichersten Nachweis, wie weit man bei Bachtsangeboten gehen kann und wie viel man für den eigenen Hauschalt und Privatbedarf aufswenden darf.

Diese wenigen Andeutungen mögen genügen, um nachzuweisen, welchen Nutzen der Kischer hat, wenn er Buch führt. Nun handelt es sich darum, wie soll er Buch führen?

Jeder Fischer, sowohl Binnenses als Flußsischer, sollten mindestens zwei Konten, ein Einnahmes und ein Ausgabekonto führen und nach der Größe seiner Wirtschaft in so viele Kapitel oder Spalten einteilen, wie er einzelne Nachweise für seinen Betrieb wünscht. Die nähere Einrichtung solcher Konten ergibt sich aus den folgenden beiden Formularen. (Siehe Seite 198 und 199.)

Ilm die Sinkommensteuer, welche bekanntlich bei der Fischerei, ihrer schwankenden Sinnahmen wegen, nach dem dreijährigen Durchschnitt ermittelt wird, leichter berechnen zu
können, rate ich, wenn nicht triftige Gründe anderes bedingen, mit der Buchführung nicht am
1. Januar anzusangen; hierbei würde der Sinkommensteuernachweis, der, wie bekannt, vom
4. bis 20. Januar jeden Jahres geliesert werden muß, überstürzt werden müssen. Es ist
bequemer, wenn man einen anderen Termin annimmt, vielleicht den Anfangstermin der
Pachtung. Ich schlage vor, mit dem 1. Juli anzusangen, da dann das Wirtschaftsjahr der
Landwirtschaft (wozu ja auch Forst= und Fischereiwirtschaft gehören) beginnt. Man kann in
der Zeit nach dem 1. Juli den Jahresabschluß ruhiger aufrechnen; denn auch die Klein=
sischerei (Reusen= und Sacksischerei) hat dann ziemlich oder ganz ihr Ende erreicht.

Alle Sinnahmen und Ausgaben sind stets sofort einzutragen; da jedoch der Fischer nicht immer zu Hause ist, ist es nötig, daß er stets ein Taschenbuch (Aladde) bei sich führt, worin er alle für die Buchführung wichtigen Notizen sosort einschreibt, um sie spätestens am Abend in das entsprechende Konto einzutragen. Sine Nachlässissteit in diesem Punkte darf es nicht geben, da sonst die ganze Buchführung nicht stimmt und nüht.

Da die Frau des Fischers seine beste Gehilfin ist und meist den Kleinverkauf betreibt, auch mährend der Mann auf bem Wasser beschäftigt ift, oft Ausgaben für das Geschäft

machen muß, so ist es nötig, um Irrtümer zu vermeiden, daß auch sie ein Buch bei sich trägt, um sofort alle Vorkommnisse dort einzuschreiben. Am Abend übergibt sie es ihrem Manne und dieser besorgt dann die Eintragung in das Hauptbuch.

Für die Lohnzahlungen, welche bei der Fischerei meist wöchentlich oder monatlich geschehen, ist, wenigstens in größeren Betrieben, ein besonderes Lohnbuch zu führen, worin alle gezahlten Löhne zu verzeichnen sind, um von dort wöchentlich oder monatlich, je nachdem sie gezahlt wurden, ins Hauptbuch übertragen zu werden.

Für die Gesellen, die häufig außer ihrem Lohn noch Tantieme für die gesangenen Fische, je nach deren Menge, erhalten, ist ein besonderes Buch zu führen, und je nach der Bezgahlung sind die Ausgaben ins Hauptbuch einzutragen.

In den meisten fällen dürften in der Fischerei die Gesellen neben dem baren Lohn noch Beköstigung und Wohnung erhalten. Hierfür sind selbstverständlich entsprechende Ansfäte in bar bei jeder Lohnzahlung in das Hauptbuch einzutragen.

Wer Rohr-, Streu- und Grasnutung hat, wird gut tun, wenn er einen größeren Fischereibetrieb hat, auch dafür sich ein besonderes Buch anzulegen. Da hier meist Attord- löhne in Frage kommen, so ergibt sich der Nettoertrag der Ernte sehr leicht. Ins Haupt- buch trägt man nur Gesamtbruttoeinnahme und Gesamtausgabe ein. Für die meisten Bestriebe, namentlich die kleineren, ist eine solche getrennte Nachweisung dieser besonderen Nutungen kaum ersorderlich.

Um Jrrtümer und Aerger mit den Lieferanten, Abnehmern, Gläubigern usw. zu versmeiden, halte man auch für sie ein Buch und trage den Waren- und Geldverkehr, sowie jede Abrechnung hier ein.

Ist eine Seite in einem Buche gefüllt, so ist sie fpaltenweise aufzurechnen und die gewonnenen Zahlen genau auf die andere Seite zu übertragen. Stets ist darauf zu achten daß die richtigen Zahlen in die richtigen Spalten eingetragen werden, ebenso das Datum stets und richtig angegeben wird.

Alle Aufrechnungen mache man zweimal, das erste Mal mit Bleistift, das zweite Mal, wenn man sich überzeugt hat, daß es stimmt, sind sie mit Tinte einzutragen. Der Buch= führende muß sich bewußt sein, daß es leichter ist, Fehler zu vermeiden, als dieselben zu sinden und zu beseitigen.

Der Fischer kann sich für später eine leichte und für manche Zwecke nügliche lieberssicht verschaffen, wenn er Einnahmen und Ausgaben monatlich aufrechnet. Jede folche Aufrechnung ist zugleich eine Prüfung seiner Kasse, ob alles stimmt. Will er eine noch fürzere, wöchentliche Abrechnung haben, so macht er beim Ablauf der Woche quer in den Büchern einen roten Strich unter die Zahlen, rechnet jedoch nicht in den Büchern auf, sondern auf einem besonderen Blatt.

Alle Rechnungen und Quittungen find fofort laufend zu numerieren und die Nummern find bei der Eintragung des Postens ins Hauptbuch in einer besonderen Spalte zu notieren. Um diese Belege bereit zu haben, sind sie auf einem Haken oder Briefordner in richtiger Folge aufzubewahren.

Um den Ertrag der Fischerei nach einzelnen Fischarten und den dafür erzielten Gelbserträgen allächrlich übersehen zu können, sind die Abrechnungen für die Fische am Schluß des Jahres zu prüsen, die einzelnen Arten, deren Gewicht und die erzielten Gelderträge besziehungsweise Preise in besondere, zu diesem Zwecke angelegte Tabellen einzutragen und dann auszurechnen.

Dadurch würde man zugleich eine zahlenmäßige Fangstatistit über den jährlichen Fang an einzelnen Fischarten erhalten und berechnen können, wie viel das bewirtschaftete Gewässer pro Heftar produziert hat.

Hat man eine längere Reihe von Jahren hindurch auf diese Weise forgfältig Buch geführt, dann kann man mit einiger Sicherheit den Jahresdurchschnittsertrag des bewirtsschaftsteten Gewässers nach einzelnen Fischarten feststellen und seine ganzen wirtschaftlichen Maßnahmen darnach einrichten.

		7.	6.	6.	6,	ਹਾ	4		io	H			Datum
Summa		Für alte Netse	Für 2 Stunden fahren	Derfelbe für Angelkarte per 1906	Huwe Serwest, Graspacht p. 1. Juni 1905 bis 1. Juni 1906	60 Pfd. Sahschleie, à M.1.20 an Liepe, Chemnit	Im Aleinverkauf	Grüßte, Parsiein, 10 Sack, Rohr	2 Faß Berlin, Lehnshad	5 Schod Krebse an Micha It. Rechn. Nr. 1	3 Faß, Berlin		Einnah,men
281 10		•		•	٠	•	12	•	96	•	172	M.	Für Speifefische
		•	-	•	•	•	30	•	05	•	75	*	
22			•	٩		•	ಲು	•		27	•	M.	Für Krebse
		•	•	•	*	•	50	•	•	50	•	کی	
72		*	٠	٠	•	72		•	•		٠	N.	Für Sahfische
		•	•	•	•	,	•	•		•		رکی'	
95						·		95	•			M	Für Rohr
			•	•	•		•	1	•			्रो	
20		٠	•	•	20	•	٠	٠	٠		•	M	Für Krebse Für Sattische Für Kohr Für Streus, Graßs und Binsens nutung Für Angelfarten und Fischereis erfandnissscheine
		•	•	٠		-	•	•			•	مين	nukung
#		•	•	4	•	•	•	•	•	•	•	M	Für Angelfarten und Fischerei= crlaubnisscheine
		•			•	•		•			•	æ,	
!		•	-	•	•	•		•			•	M	Für Eisnugung, Schlittschuh= laufen und
60		•	60	•	•	•	•		• '	•		æ	Bootsfahrten
22		01	•	•	•	•		•		•	•	M	Sonstige Einnahmen
40		40		•	•				•	•		£,	
₩ 506.10	Insgefamt	Bauer Löschke, Bölken- dorf							Bon Trottenlanke		Bon Beigenfee	The second section of the second section of the second section of the second section s	Bemertungen

	Bemer= fungen	1						3 Stellfeinen	und zo zelu. Wunfir															Insgesamt	40 10 10 1687.30
		×			•		-	•					•				. 3	2						1	10
	≥ro& &onodoi(d)	The same		,		•		•										#						36	40
	nslni&	F	1			•		•	•			•	•										•	•	1
	.tidask züF dnu steifM	Me	1000		3			•						•					•						1075
	nagnuradif	É			•	22						• 5	20	•										•	55
	envaustD vüK nodagdK evek dnu	M				38	٠	•				. 7	77								٠			•	5
	1 (0	É				•		•	•			•					•		•	•	•	15	?	•	05
20/90	aüF nətlafağuF	eM.						•											•		٠	_	Ħ		4
1 10	6 1 10	×	-		•	•	•		•			•	•	•	•					•	1		•		1
Monat Juli 1906/07	TüF odiligaS	М.						•	٠		,		•								45				45
lon	othrodo	×				•	• •		•			•						٦.	2				•	•	102
	sannfing vüg vad ynnitah ann ongan	Alt.						•											.3						67
efor	n, brgi.	R					•		•	-		•		•					. 5	?				=-	00.
Musterformular für ein Ausgabekonto.	snang ving nod gruffind fahaffinen, displas daften, Geffisen taften, angen laga in	Mi					•		٠				•	•		1	165	•	. k.i	•			•		170
in 2	29piraha®	×		•	•		•		œ		•			٠	•	_	•	٠	•	•			•	•	20
für e	Für Leinen, Fanggeräte und dagu	Mi	•		•	•	٠	•	46		,	4													46
ľar		R.			•	•	. ,		•			•	•	•			•	•		•	•			•	50
rform	akolle auß	eM.					.0	3			•				•			•	٠		٠				95
ufte	Bungiifota&	R		•	•	•	•		•	50		99	•	. 5	20				•		•			•	06.
303	Für Lohn, Tantieme u.	Al.	•							95	ì	47		. [€					4					143
		2		•		•	35		•			•		1	•						•		•	•	22
	Tür Fracht 21. Portis	М.					6							71											=
	N usgaben		Pacht p. Juli bis ult.	An Kollmann Miete p.					f. Rech. Nr. 5	Romberg, Tantieme p.	Marg, Tantieme p. I.				Soign II. Buch	Nr. 6: 1 Rahn, 1	Drebel	2 Bad Ragel u. 5 Blenje	1 anier repurieri	1 Junet, 1 Suge	Najn. Nr. 7Bredwold	Lehmann, für 6 Faß	iviale fahren	Stettlin, L. Rahn. Nr. 8.	Gumma
	muinC		- i	J.	C	i	ಯಣ	4.	u	ci.	5.	c	ာ် ဗ	ئ د	် ထံ		x	j 0	10:	15.	10	13.	23.		

V. Die Fischereiausstellung in Banreuth.

Gleichzeitig mit der Feier seines 25 jährigen Bestehens hatte der Kreissischerein für Oberfranken eine Fischereiausstellung veranstaltet, deren Programm wir bereits in Rr. 3 unseren Lesern mitteilten. Besonders stark war auf derselben naturgemäß der Kreis Oberfranken vertreten, jedoch auch zahlreiche Aussteller aus anderen Teilen Deutschlands und dem Auslande haben durch rege Teilnahme lebhaftes Interesse für die Ausstellung gezeigt.

Namentlich hatten die verschiedenen Fischereivereine und das K. Hobrotechnische Bureau in München kartographische Darstellungen der Gewässer Oberfrankens ausgestellt. In Präparaten und Abbildungen brachten unter anderen die K. Biologische Bersuchsstation für Fischerei in München, die K. Landwirtschaftliche Winterschule in Bunsiedel, das K. Naturalienkabinett Bamberg, die Fischereigenossenschaft Ausmbach die Naturgeschichte der Wassertiere und Pflanzen, die zahlreichen Fischereigenossenschaft Ausmbach die Naturgeschichte der Wassertiere und Pflanzen, die zahlreichen Fischerenkeiten und die der Fischerei nüglichen und schölichen Tiere zur Darstellung. Verschiedene Vereine und Private hatten die zum Fischzund Krebsfang und zur Fischzucht dienenden Apparate, Neze und andere Utensilien ausgestellt. Besonderes Interesse erregte der von Herrn Hofrat Kaltenegger ausgestellte Fischtransportautomat "Hydrobion", welcher in Tätigkeit vorgeführt wurde.

Durch Beichluß bes Preisgerichts murben folgende Preise querkannt:

- a) Chrenpreise: 1. Fischereigenossenschaft Kulmbach, Ehrengabe bes K. Staats. ministeriums bes Innern. 2. Bezirkssischereiverein Kulmbach, Ehrenpreis ber Stadt Kulmbach. 3. Bezirkssischereiverein Pegnig, Ehrengabe bes Kreissischereivereins für Oberfrankensch. 3. Histere Schisser, eine Ehrengabe ber Stadt Bamberg (Krug). 5. Unterer Schisserund Kulmbach, Ehrengabe des Kreissischereivereins für Niederbahern. 6. Fischernaßportautomat "Hobrobion" (ausgestellt von Herrn K. K. Hofrat Kaltenegger, Brigen, Sübstirol), ein Ehrenpreis der Stadt Bahreuth. 7. Lehrer a. D. Herrmann, Bahreuth, Ehrenpreis der Stadt Hollen, Bamberg (Bested). 9. J. Hofmann, Burglengenselb, einen Ehrenpreis der Stadt Bahreuth. 10. J. Goller, Weiglaß, Ehrenpreis der Stadt Forchheim. 11. Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf, Ehrenpreis des Bezirkssischereins Wunsiedel.
- b) Vereinspreise in Gelb: 1. J. Janner, Mantel, einen ersten Preis. 2. J. H. H. H. Breise. 2. J. H. H. Breise, G. H. Breise, G. Beits, Mittelborf, einen zweiten Preis. 4. N. Brehmer, Pegnits, 5. G. Wolff, Bahreuth und 6. Weber, Pegnits, je einen britten Preis.
- c) Bereinspreise in Medaillen: 1. Naturalienkabinett Bamberg, 2. Baurat Recken, Hannober, 3. A. Hofmann, Preßeck, je eine große filberne Medaille. 4. Fischereis und Anglerverein St. Petri, Lebus, 5. H. Hilberand's Nachfolger J. Wieland, München, 6. M. Baronsky, Eberswalde und 7. Peter Rudhardt, Bamberg, je eine kleine silberne Medaille.
- d) Chrendiplome: A. Hybrotechnisches Bureau in München. A. Areisarchiv Bamsberg. Bezirksfischereiverein Stadtsteinach. Fischereiverein Selb. Bezirksfischereiverein Gräfensberg. Bezirksfischereiverein Creussen. Bezirksfischereiverein Bamberg II. Bezirksfischereiverein Teuschnitz. Bezirksfischereiverein Naila = Selbig. Landwirtschaftliche Winterschule Wunstebel. Landwirtschaftliche Winterschule Bamberg. Andolf Hermann, Berlin. H. Günther, Aulmbach. Chr. Thiem, Creussen. Niehrenheim und Baherlein, Bahreuth. J. N. Koller, München. Dr. Ecstein, Sberswalde. B. Puchtler, Untersteinach. B. Kitter, Deggendorf. Fräulein Hannemann, Berlin. Dr. Krause, Berlin. Deutscher Anglerbund Berlin. G. Weber, Sandau bei Landsberg a. L.

VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Shumader - Rruft.

Sehr häufig werben die muhfam und mit Aufwendung großen Fleißes erbrüteten Fischen auf bem Wege zum Bache berart mitgenommen, daß sie entweber schon während bes

Transportes ober boch balb nachher zugrunde gehen. Was Munder, wenn da die Klagen, daß trot Aussetzens tausender kleiner Fischchen sich der Fischbestand des Baches nicht heben wolle, allenthalben ertönt und daß man die Versuche Fischbrut in den Bach auszusezen, als ganze lich versehlt betrachtet.

Aber warum, fragen wir uns vergeblich, soll es benn zwectlod sein, gesunde Brut in ben Bach auszusetzen, wo schon jahrhundertelang Fischbrut zu schönen Fischen heranwuchs. Wenn freilich widerstandslose, durch den Transport sehr geschwächte Brut hinein kommt, dann freilich hat das Aussetzen gar keinen Zweck und man hätte das Geld ebensogut zum Fenster hinauswerfen können.

Soll bie Brut überführt werben, fo hat man bor allen Dingen bafur ju forgen, bag bas Baffer ber Transportkanne fuhl bleibe und zweitens, bag es fich immer und immer wieber mit frifder Luft fattige. Die erfte Forberung erreicht man icon leicht. Gis, welches in bem Gisbehälter ber Ranne liegt und fortmährend in die Ranne abtropft, halt ichon bas Baffer tuhl, namentlich bann, wenn bie Bitterung an und für fich fuhl und windig ift. Gis ift ja auch heutzutage allenthalben zu haben. Biel mehr wird gegen Bunkt zwei gefündigt. Man bente fich: In ber Kanne find 3-4000 junge Fischen, Die ebenjogut atmen wollen als ber, welcher fie an ihren neuen Beftimmungsort bringen foll. Wie balb haben bie Fischen ben Sauerftoff berbraucht, ber ihnen in ber Luft bes Baffere gur Berfügung fteht, wenn nicht fort und fort fur neue frifche Buft geforgt wirb. Dies geschieht, inbem bie Kanne in ftandiger Bewegung gehalten wird. Aber ba haperts in ber Regel. Da wird jum Beispiel in einem Birtehause am Bege Salt gemacht und mahrend wir uns an einem Glafe Bier eine Biertel- ober eine halbe Stunde gutlich tun, fteht bie Transportfanne in ber Ede, vielleicht gar in ber Nahe bes Ofens. Benn bie Fijchen ba ichreien fonnten, wie wurden fie nach Buft rufen. Benn's benn nun einmal ohne Wirtshausaufenthalt nicht geht, bann follte man doch jemand beauftragen, bie Ranne fo lange herumzutragen, ober was noch beffer ift, man follte an irgend einer Bafferleitung die Beit über fortwährend frifches Baffer gufliegen laffen. Auf ben Bahnhofen, wo auf ben Unichluggung oft lange gewartet werben muß, ift basselbe ju beobachten. Sierbei ift jedoch zu beachten, daß das Bulaufwaffer nicht zu ichnell in die Ranne einftromen barf, weil fonft bei falterem Baffer leicht Erfaltungen ber Brut entstehen fonnen. Auch ift infofern Borficht angezeigt, als namentlich auf Bahnbofen bei Tiefbrunnen leicht fauerftoffarmes Baffer jugeführt wird. Ift ein Baffer nicht als gut bekannt, fo ift es ftets vorzugieben, die Transportfanne ju ichutteln, als fogenanntes frisches Baffer gulaufen gu laffen.

haben wir die Fischen gludlich jum Bache gebracht, fo durfen wir dieselben nicht furzer Sand in benjelben umichutten. Benigftens fünf Minuten lang foll man mittels eines Bechers ober Glafes Baffer bes Baches in bie Ranne ichnitten und burch bie mit einem Gitter abgesperrte Ausflugöffnung atfliegen laffer, damit das Baffer ber Ranne allmählich ben Temperaturgrab bes Baffers im Bache erhalt und nun erft mag man bagu übergeben, bie Fischen bem Bache angubertrauen. Dafür fuche man fich geeignete Stellen aus. Borguglich eignen fich fleine, feitliche Rinnfale frifden Quellmaffers, Die etwa in 1 bis 3 km Lange Die engen, bichtbemachsenn Seitentaler burd fliegen. Sier find bie kleinen Fifchen gut aufgehoben. Bier werden fie nicht von größeren, raubgierigen Fifchen verfolgt, hier werden fie nicht von ichlammigen Sochwäffern weggeriffen, hier finden fte Unterschlupf, Schut und vor allen Dingen reichlich Nahrung und geben von bier aus allmählich, wenn fie ftarter, wiberftandsfähiger ge= worden find, in den Sauptbach. Sind jedoch folde feitliche Rinnfale nicht vorhander, fo mable man im Badbe feichte, tiefige Stellen aus, über welche bas Baffer in mugigem Strome bin-Die Laidplage ber Fifche find immer am beften jum Aussegen ber Brut geeignet und wir mogen und in diesem Buntte bem Fingergeig ber alten Fifche nur anvertrauen, fie wiffen beffer, mas ihrer Nachkommenicaft frommt als wir. Bang besonders mogen wir bemußt fein, die Brut weit ben Bach binauf auszuseten und und burchaus nicht abschrecken laffen, wenn wir an ber oberen Grenze unferer Fischereigerechtsame angelangt find. Gehen wir getroft weiter hinauf in bas Gebiet bes Nachbars. Diefer wird hier bas Musfegen von Brut gerne erlanben und nachher werben bie Fifche ben Beg in unfer Gebiet ichon wieber finden. Auch foll man nie bie Fischen auf einen Plat alle aussegen. Diejelben ichwimmen zwar schon von selber auseinander, aber sie bleiben doch mehr oder weniger einige Tage an dem Platz, wo sie auszesetzt wurden und dann wird sich auch ganz bestimmt sehr bald allda ein Eisvogel, eine Schildamsel oder etwas ähnliches einfinden und bei ihren Räubereien umssomehr Erfolg haben, je dichter die Fischchen dort zusammenstehen. Wenn diese Winke, deren Besolgung doch nicht allzu hohe Anforderungen stellt, eingehalten werden, so dürfen wir derssichert sein, daß der Erfolg nicht ausdleiben wird und daß der Ausrus: "Das Aussetzen von Brut in den Bach ist gänzlich zwecklos" bald verstummen wird.

VII. Permischte Mitteilungen.

Frachtermäßigung für frische Seefische. In der am 28. März statzgefundenen Gesamtstigung des Bezirkzeisenbahnrats Köln wurde die Frachtermäßigung für frische Seesische verhandelt. Der Bezirkzeisenbahnrat empfahl gemäß dem Borschlage seines ständigen Ausschusses, zur allgemeinen Förderung des Absatzs von frischen Seesischen nach binnenländischen Berbrauchsgebieten für Stückgutsendungen und für Wagenladungen neben den schon jest für Fische gewährten Bergünstigungen einen von sämtlichen deutschen Seesischereistationen gültigen Ausnahmetarif einzuführen. Für den Fall, daß von der Einführung einer solchen abgesehen werden sollte, erkannte der Bezirkzeisenbahnrat das Bestehen eines besondern wirtschaftlichen Bedürfnisses zur Einführung ermäßigter Frachtsätze sür frische Seesische von den deutschen Nordseehäsen nach westdeutschen Bedarfspläßen sowohl für Stückgutsendungen als auch für Wagenladungen an.

Außergewöhnlich große Fischzufuhr in Geestemunde. Die Karwoche brachte am Fischereihafen von Geestemunde die größten Zusuhren, die jemals zu verzeichnen gewesen sind. Bon 80 Fischdampfern wurden 2 804 253 Pfund Fische eingebracht und in den Auktionen dafür 320 546 Mk. erzielt. Im Borjahre brachten 71 Dampfer 2 039 186 Pfund Fische an, wosür 303 057 Mk. bezahlt wurden. Die Preise waren etwas niedriger als im Borjahre. Bom Sonntag dis Donnerstag gingen täglich sechs bis acht Fischsonderzüge nach dem Binnenlande ab.

Transport von lebenden Sprotten aus Dänemark. Der Bersuch Kieler Fischindustrieller, Sprotten von auswärtigen Plägen in lebendem Zustande zu beziehen, um ihre Rohware möglichst schnell und frisch zu erhalten, hat einen bemerkenswerten Erfolg gehabt. Um 8. März traf die Fischerquage "Neptun" mit der ersten Ladung, gegen 6000 Ball Sprotten, von Fadorh an der Sübküste von Fünen in Kiel ein, auf der die Fische in Basser-bassins befördert worden waren. Die Fische kamen tatsächlich lebend au, und wurden in sblankem Zustande an Land gebracht, wie sie schöner auch von Kieler Fischern nicht geliefert werden können.

Erneuerte Abgabe von Barometern zu Vorzugspreisen an deutsche See- und Küstensischer. Der Deutsche Seessischereiverein erläßt in seinen Mitteilungen die Bekanntmachung, daß, nachdem bereits rund 1600 Barometer zur Berteilung gestommen sind, vom 1. April ds. Is. ab die weitere Abgabe von Barometer an deutsche Seesund Küstensischer wieder aufgenommen worden ist. Der Preis für jedes Barometern beträgt einschließlich Verpackung und Porto 3.30 Mt. Bei allen Anträgen muß die Verwendung des Barometers zu Fischereizwecken durch einen Beamten, einen Lehrer der Seefischerschulen, oder durch sonst irgend eine andere beamtete Persönlichkeit bestätigt werden. Hierzu machen wir unsere Leser darauf ausmerksam, daß die Firma Froedel in Hamburg, Karolinenstraße 3, durch Vermittlung der Fischereivereine dieselben Varometer auch an Vinnensischer abgibt.

Gefellschaft zur Förderung der Wasserwirtschaft im Harz. Die vor einem Jahre auf Anregung der Braunschweiger Handelskammer ins Leben gerusene Gesellschaft zur Förderung der Wasserwirtschaft im Harz hat in ihrer jüngsten Generalsversammlung ihre Satungen festgestellt. Danach ist Zweck der Gesellschaft die Beseitigung oder Heradminderung der Städen, welche durch ungeregelten Absluß der Gebirgswässer inners

halb und außerhalb des Harzes entstehen, ferner die Förberung der Gewässer für die Gemeindewirtschaft, Land- und Forstwirtschaft, Gärtnerei, Fischerei, Handwert, Industrie und Schiffahrt. Außerdem will die Gesellschaft die Inangriffnahme der Stauweiher auregen und bei ihrer Ginrichtung behilflich sein. Aus den weiteren Berhandlungen ergibt sich, daß für die Tätigkeit der Gesellschaft zunächst das Gebiet der Ofer in Aussicht genommen ist. Auch für das Leinegebiet sind bereits Borarbeiten gemacht. Gbenso ist der Blan einer Bodetalsperre vorbereitet.

Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Berlin = Schöneberg. Bom 14. bis 19. Juni findet die Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Berlin statt, auf der auch die Fischzucht vertreten sein wird. Die Anmeldung der Fische ist dis zum 1. Mai zu bewirken. Leider waren wir nicht in der Lage, unsere Leser hiervon früher in Kenntnis zu setzen, da es uns nicht möglich war, die Sonderbestimmungen für Fische rechtzeitig von der Deutschen Landwirtschaftsgesellsschaft zu erhalten.

Polizeilicher Schutz der Fischerei gegen das Halten von Enten. Urteil des preuß. Oberverwaltungsgerichts vom 10. Febr. 1905. Die Bestimmungen der §§ 188, 189 A. L.-A. I. 9, welche das Halten von Enten auf öffentlichen Gewässern zum Nachteile der Fischerechtigten untersagen, anderseits dem Fischerechtigten die Besugnis beilegen, Enten, welche die Anlieger ohne seine Erlaubnis halten, auf dem Wasser zu pfänden oder zu töten, stehen unter der Landüberschrift: "Polizeigesetze bei Ansübung der Fischerei". Aus dem Zusammenhange dieser leberschrift mit anderen unter ihr zusammengesasten, zweisellos öffentlich-rechtlichen Vorschriften erscheint die Annahme gerechtsertigt, daß es zu den Ausgaben der Organe der Polizei gehört, darüber zu wachen, daß die Fischerei nicht durch das Halten von Enten auf öffentlichen oder auf Privatgewässern geschädigt werde. Durch das Pfändungsrecht des Fischereiberechtigten wird aber die Zulässigteit eines polizeisichen Einschreitens nicht auszeschlossen. Liegt freilich eine Erlaubnis des Fischereiberechtigten vor, so darf das Halten von Enten auf Privatslissen auch polizeisich nicht gehindert werden. Daraus ist indessen nicht zu schließen, daß die Polizei überhaupt nicht im Interesse der Fischerei gegen das Halten von Enten auf Brivatgewässern einschreiber überhaupt nicht im Interesse der Fischerei gegen das Halten von Enten auf Brivatgewässern einschreiber darf.

Ein Fischregen in Australien. Aus Brisdane wird ein merkwürdiges Naturereignis berichtet. Während eines heftigen Gewitters im Staate Queensland fielen plöglich junge Fische in großer Jahl aus der Luft. Der ganze Boden in der Nähe des Ortes Cooper Plains bei Brisdane war mit lebenden Fischen von $1^1|_2$ —3 Zoll Länge bedeckt. Die Sachverständigen stellten fest, daß die Fische Süßwasserssiche waren, von einer Art, die in der Nähe von Brisdane disher niemals gefunden wurde. Man versucht, die Erscheinung damit zu erklären, daß der Sturm vielleicht eine Wasserhose in einem der Flüsse hervorrief und die Fische auf diese Weise aufgesogen und dann von dem Winde eine weite Strecke über Land getragen wurden, ehe sie niederfielen.

Spät laichreife Bachforelle. Bekanntlich schwankt die Laichzeit der Bachforelle innerhalb ziemlich weiter Grenzen. Sie fällt in die Monate vom November bis zum Februar und ist in erster Linie von der Temperatur des Wassers abhängig. Am frühesten laicht die Bachforelle in der Nähe der Gebirge. Je weiter man hinaus ins Flachland kommt, desto später fällt ihre Laichzeit. Ginen seltenen Fall von verspäteter Laichzeit teilt uns Herr Graf zu Erbach Fürstenau mit, welcher am 11. März im Steinbucher Bach (Gebirgsbach des Odenwaldes) eine laichreise, weibliche Forelle sing. Die gewöhnliche Laichzeit im Odenwald ist Mitte November.

"Petri Seil!" Unseren Lesern, welche sich für Musit interessieren, machen wir hierdurch die Mitteilung, daß Gerr Lehrer Wilh. Herrmann anläglich des 25 jährigen Bestehens des Oberfränklichen Kreissischereibereins einen Jubiläumsmarsch "Betri Heil!" tomsponiert hat, welcher in Bahreuth zur Aufführung gelangte und lebhaften Beifall fand.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frit Fuchs, diplomierter Gemiller und Singenieur Alfred hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1.

Deutsches Reich. Rlaffe 45 h. 171 322. Berfahren und Borrichtung gur Re-

generierung bes Baffers in Gifchbehaltern und bergleichen. Bilhelm Sichter, Berlin, Berneuchenerstraße 1. 14. Juli 1904. — Rlaffe 45 h. 171 391. Faffung für Fijchnebe. Friedrich Rielmann, Mürnberg, Ronnengaffe 16. 22. Ottober 1905.

Desterreich. Erteiltes Batent. Rlaffe 45 e. Tichemer Sitob, Buchfenmacher in Arbon (Schweiz). Feststellung und Auslösevorrichtung an Fischangeln, mit im Shwimmer unter Feberbruck gehaltener Spindel, an welcher bie Angelichnur befestigt ift, gekennzeichnet burch einen die Spindel bem Feberbruck entgegenhaltenden einarmigen Bebel, beffen freies Enbe bon ben haten eines brehbar gelagerten Bugels niebergehalten wirb, mahrend burch ben ausladenden Urm biefes Bugels bie Angelichnur geführt ift. Bat.- Dr. 16 525.

Einspruchsfrist bis 3. Mai 1906. H. 2509. Ungarn. Mar Saellmigt, Gutebefiger in Reffen. Sich felbsttätig entleerendes Futterhauschen fur Fischteiche.

VIII. Bereinsnachrichten.

Rreisfischereiverein für Oberfranken.

Um 5. April hielt der Rreisfischereiberein für Oberfranten feine Sauptversammlung in

Bayrenth, indem er zugleich die Feier leines 25 jährigen Bestehens damit verband. Der I. Borsigende des Bereins, herr Regierungsprasident Freiherr von Roman, eröffnete die zahlreich besuchte Versammlung mit einer Begrußung an die Erschienenen und einem allgemeinen leberblick über die Tätigkeit des Bereins.

Hierauf hielt der Schriftsührer, Berr Dekonomierat Krocker, in schwungvoller Darstellung den Festwortrag, in welchem er eine ausstührliche Schilderung all der besonderen Leistungen gab, auf welche der Kreisfischereiverein für Oberfranken in den Jahren 1881—1906 zurüchlicken kann.

Es ist wegen Raummangels unmöglich, an Diefer Stelle naber auf Die Geschichte bes Rreisfischereivereins einzugehen, wir mussen, an viese Steue nuger und die Geschicke bes Artes rat Krocker versaßte Festschrift begnüsen. Aus derselben geht aber im allgemeinen hervor, daß der Kreissischereiverein für Oberfranken in den 25 Jahren seiner Wirksamkeit auf allen Gebieten der Fischerei eine ersolgreiche Tätigkeit entsaltet und sich einen ehrenvollen Plat im Kreise der Fischereivereine erworben hat.

Im Anschluß an diesen Bortrag wurde über die nächstliegenden Ziele des Bereins debatiert, wobei die Versammlung beschloß, den Vorstand des Kreissischereivereins für Oberfraufen zu ermächtigen, daß derselbe eine Kreiswanderlehrerstelle für Fischzucht für den Regierungsbezirk Oberfranken, wenn notwendig in Verbindung mit benachbarten Regierungsbezirken ins Leben rusen möge. Um Nachmittage des 5. und am Vor- und Nachmittage des 6. April sand im Auschluß an

Die Sauptversammlung ein Lehrkurjus für Fischerei ftatt, welcher febr zahlreich besucht war. Gbenfo war auch der Distutierabend ftart frequentiert.

Ueber die Fijchereiausstellung, welche gleichzeitig abgehalten murde, haben mir an anderer Stelle in Diefer Nummer bereits Naheres mitgeteilt.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

In Anbetracht des großen Ungluds in Nagold wird die für den 6. Mai dorthin geplante Saupt verfammlung unseres Bereins (XV. Württembergischer Fischereitag) im Einverständnis und auf Wunsch des Bezirksfischereivereins Nagold auf das Jahr 1907 verschoben.

Die Bahl eines anderen Ortes für die heurige Bersammlung stößt bei der Kurze der Zeit auf große Schwierigfeiten und es hat deshalb der Borstand beschloffen die saungsgemäße Sauptversammlung für heuer ganz aussallen zu lassen. Statt dessen werden unsere Mitglieder unter Hommigung auf das in Nr. 8 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" veröffentlichte Programm zu zahlreicher Beteiligung an dem in Lindau im Bodensee vom 8. bis 10. Juni tagenden Deutschen Fischereitag hiermit freundlichst eingeladen, mit dem Ansügen, daß unsere Mitglieder sich dort am Samstag, ben 9. Juni vormittags 9 Uhr im Saale "zur Arone" treffen. Die herren Bereinsvorstände werden um Berbreitung bieser Bekanntmachung in den Lokal-

blättern ersucht.

Stuttgart, ben 20. April 1906.

Der I. Vorsikende: Oberstudienrat Dr. Lampert.

IX. Bersonalnotiz.

Nachruf.

Am 15. April by. Ji. entschlief fanft nach längerem Leiben unser hochberehrter Borfigenber ber

Königt. Gberforftmeifter Sing zu Caffel.

Derselbe hat viele Jahre hindurch an der Spike unseres Vereins gestanden, dessen Geschäfte mit großem Eiser und reicher Sachkenntnis geleitet und sich um den Verein große Verdienste erworben.

Gin treues und dankbares Andenten wird unferem verstorbenen Freunde und Mitarbeiter allezeit gesichert fein.

Caffel, ben 16. April 1906.

Namens des Borftandes des Caffeler Fischereinereins: Eberts, Regierungs- und Forstrat.

Um 19. Februar biefes Jahres verschied in St. Betersburg ber Staatsfefretar Seiner Majestat bes Kaifers von Rugland,

Wladimir von Welchniakoff.

Der Verstorbene hat sich nicht nur in seiner Eigenschaft als langjähriger I. Prässibent der Kaiserlich Russlichen Gesellschaft für Flicherei und Fischverwertung um die Hebung der Fischerei in seinem Vaterlande große Verdienste erworden, sondern er hat sich auch durch seine hervorragenden statistischen Arbeiten auf dem Gebiete der Fischerei im In- und Auslande einen weit geachteten Namen erworden.

X. Fragekasten.

Frage Nr. 17. (Herrn **W. N. 39** i. **B.**) Ich besitze drei Teiche, jeden von ungesähr $400-500~\mathrm{qm}$ Fläche. Die User sind zur Hällte mit Bäumen und überhängendem Gebüsch bewachsen. Der Grund ist lehmiger Boden. Gespeist werden die Teiche durch eine starte Quelle, welche im naheliegendem Walde entspringt. Ist es ratsam oder angebracht diese Teiche mit Schleien und gleichzeitig mit Aalbrut zu besetzen?

Antwort. Da eine starke Quelle vorhanden ist, wird auch der Durchsluß des Wassers durch die Teiche ein starker sein. Insolgedessen kann sich das Wasser im Sommer nicht genügend erwärmen, um mit Ersolg in den Teichen Schleie zu züchten. Die Teiche dürsten sich eher zur Salmonidenzucht insbesondere für die Regenbogensorelle eignen. In diesem Fall muß natürlich der

Beifat von Malbrut unterbleiben.

Frage Nr. 18. (Herrn H. B. i. T. b. H.) Auf einem Grundstück von mir entspringt in dessen Mitte eine Quelle und sließt etwa 70 m auf demselben vor, worauf das Wasser im Straßengraben ablaust. Das Wasser habe ich nun direkt an der Quelle gesaßt und vier Fischteiche (nach Angabe des Fischtereichdverständigen Herrn Obersörster Stier) angelegt und mit Regendogenforellen besetzt. Wein Nachbar, oberhalb des Grundstückes, beabsichtigt nun unter dem Vorwand der Drainage mir das Wasser adzugraben. Dadurch würde natürlich die ganze Ansage zerstört. Kann ich mich wohl hiegegen schützer?

Bewässeungsrecht usw. ruht nicht auf dem Wasser. In letter Zeit wurde mir auch gesagt ich hätte zur Anlage der Teiche oberamtliche Genehmigung einholen sollen, allein hievon war mir erstens nichts bekannt und zweitens war ich der Meinung, daß ich auf meinem Grund und Boden das Wasser beliebig benützen kann, da ja das Abwasser in gleicher Weise wie vorher in den Straßen-

graben abfließt.

Antwort. 1. Wenn die Quelle nicht mit solcher Mächtigkeit hervorbrach, daß ihr Ablauf sofort einen in einem Bett ständig fließenden Basserlauf (einen Bach) bilbete, was nach der Anfrage nicht der Fall zu sein scheint, da nur davon die Rede ift, das Baffer fei in einem Stragengraben weiter gelaufen, fo war und ift die Quelle als Privatwaffer Ihrer privatrechtlichen Berfügung unter-

worfen und Sie können ihr Wasser beliedig nuten, ohne einer Erlaubnis hiefür zu bedürsen.
2. Auch die Anlegung der Fischteiche bedurfte keiner Erlaubnis, wenn es sich, wie nach 1.
anzunehmen, um ein Privatwasser handelte. Es könnte höchstens die Behörde aus gesundheitss oder sicherheitspolizeilichen Gründen einschreiten. Solche Gründe werden bei dem Umsang und der Lage

Ihrer Teiche schwerlich vorliegen.

Bare das Wasser nicht Privat- sondern öffentliches Wasser, dann bedürften Sie allerdings ber fluppolizeilichen Erlaubnis des Oberamts. Es ist aber, wie schon gesagt, nicht anzunehmen,

daß es fich um öffentliches Baffer handelt.

3. Nach Artifel 3 Absag 1 des Wassergesetzes ist ber Eigentumer eines Grundstücks, also Ihr Nachbar, besugt, auf seinem Grundstück Jikrernen oder Brunnen anzulegen oder in anderer Weise unterirdische Wasser zu fodern, sowie das durch solche Veranstätungen oder durch Quellen gewonnene Wasser abzuleiten; er kann also die Drainage anlegen und das darin versammelte Wasser ableiten, ohne Sie zu fragen. Nur in dem Falle stünde Ihnen der Schutz des § 226 des Bürgers ableiten, ohne Sie zu fragen. Nur in dem Faue punde Ignen ver Sung ves z 220 ves Surger-lichen Gesehuches zur Seite, wenn Sie nachweisen könnten, daß die Ausübung seines Rechtes nur den Zweck haben kann, Ihnen Schaden zuzusügen. Ein solcher Nachweis wird schwer halten nur wenn Sie seiner sicher sind, können Sie vor dem dürgerlichen Richter klagen. Die Anrusung der Polizeibehörde nach Artikel 3 Absah 2 des Wassersessen, Es ist jedoch die Förderung oder Wegleitung von Wasser durch die Verwaltungsbehörde zu untersagen oder zu

beschränken, wenn und soweit durch solche Grabungen ein erhebliches öffentliches Interesse ver-lett wird") dürste ohne Ersolg sein, da Ihr Nachbar nicht öffentliche, sondern nur Ihre privaten Interessen zu verletzen im Begriffe ist.

4. Das Ratlichste mare, sich mit dem Rachbar in gutem abzufinden.

Hlr.

XI. Literatur.

Revista mensile di Pesca lacustre, fluviale, marina. Anno VIII. Mr. 1, 2, 3. Unter diesem Titel erscheint von diesem Jahr an die "Acquicoltura Lombarda", das Organ der Unter diesem Litel erigient von diesem Jagr an die "Acquicoltura Lombarda", das Digan der Società Lombarda per la Pesca e L'acquicoltura, unter der bewährten Leitung des Prosessos. Mazzarelli-Mailand. Das uns vorliegende heft enthält folgende Originalarbeiten: Pierantoni U.: Beobachtungen an Branchioddella Odier. Bellotti C.: Ueber eine bemerkenswerte Färbungsvarietät der Schleie. Stazzi P.: Die Piorospermose oder Beulenkrantheit der Barbe. Largaiolli B.: Limnobiologische Untersuchungen der trientstienen Seen. I. Lago di Lavarone. Terni C.: Der Thybus, die Bergiftungs- und Krankheitserscheinungen durch den Genuß von Mollusten und ihre Beziehungen zur Industrie der Mollustenkultur. Bincigerra D.: Der internationale Fischereifongreß in Wien 1905.

XII. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 21. April. Die Zufuhren der Woche waren meift reichlich und genügend, heute waren Aale über Bedarf vorhanden. Bis Donnerstag war das Geschäft schleppend, wurde aber Freitag und heute lebhafter. Befriedigende Preise für lebende Fische, sonst etwas gedrückt; zeitmeife etwas niedriger für Schleie und Male.

Bifde (per Bfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifae	geräucherte	18
Bechte, groß	37-80	35-37	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	500
Banber, mittel	150	105	Russ. Lachs	,, ,,	-
Bariche	74 - 86	15-43	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 700
Rarpfen, 20-30er .	66 - 71	_	bo. mittelgr	" Rifte	300 - 400
Rarauschen	71 - 86	_	Büdlinge, Rieler	" Wall	100 - 400
Schleie	90 - 124	***************************************	Dorsche	" Rifte	200 - 350
Bleie	54 - 61	12-19	Schellfisch	" ""	200 - 600
Bunte Fische	17 ~ 70	5-29	Male, große	" Pfund	110-120
Male, groß	90-128	80 -106	Stör	" - " -	
Eachs	_	117—179	heringe	"Schock	500 900

Aralingice Beer, 21. April. Bufuhren und Breise vom 14, bs. Mts. bis geftern 452 Bintersalme zu 2.25 bis 3 20 Mf. per Pfund; ferner 11 455 Maifische zu 1 Mt. bis 4.60 Mf. per Stud. Die Lachszegensischereien bes unteren Stromgebietes fingen in vergangener Woche 370 Lachse und 7190 Maifische gegen 217 resp. 1763 in der gleichen Boche in 1905.

Anterate.

In Holftein prachtvoll gelegener Besit, ca. 15 Minuten von einer Hauptbachnstrecke entsernt, mit intensivem Fischereibetrieb und Gestügelzucht ist wegen anderweitiger Unternehmungen zu verlausen. — Der Besitz umfast 50 Morgen Land mit großem Garten, Parkanlagen, Wald und Ackerland, 40 Fischeiche (Salmoniden= und Cyprindenzucht), großem herrschaftlichen Wohnhaus mit sämtlichem Komfort der Neuzeit, Stallung, Gestügelhäuser, heizbare Brutauszuchträume 2c., 2 Salmoniden-Brutanskalten. Aues in bester Ordnung und vollem Betrieb. Forderung 78 000 Mt., Brandkassenwert 26 000 Mt. Auch ist Jagdpachtung vorhanden und kann mit übernommen werden. Reslektanten erhalten nähere Nachricht und Auskunst, eventuell Photographien der Anlage durch die Geschäftsstelle des Zentralssischereivereins für Schleswig-Holstein in Nortorf i. H.

Forellenzüchter

zugleich als

Forst- u. Ingdaufseher gesucht.

Für eine Gutsverwaltung wird tüchtiger, selbst., junger Forellenzüchter, welcher Forst- u. Jagdtenntnisse besitht, sosort bei angenehmer Stellung gesucht.

Offerten, mit Zeugnissen versehen, zu richten an Förster Maner, Ling a. Rhein.

Ginfommerige

Schleien-Setzlinge,

5—9 cm, à 100 Mf. 9.—, à 1000 Mf. 60. franko hiesiger Station, frästige Ware, hat abzugeben. — Garantie guter Ankunst. —

Fischzucht Sandau, Landsberg am Lech.

Wer liefert

erftflassiger Fischhandlung an einem Badeplat

lebende Forellen, lebende Karpfen

lebende Baleien?

Offerten sub J. S. an die Expedition dieses Blattes.

Fisch-Adressen

zum Bersand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogsspitalftraße 19, franto zu beziehen.

Fleischmehl Igetrocknete Garneelen, Fischmehl

liefern **billigst** nebst exprobter Futteran= weisung. Breisliste frei.

Max Wiede & Co., Bremen B. Lager: Mainz, Schalfe, Stettin, Brešlau, Rieja ujw.

Sorellenzugt-Fischwasser,

zirka 1½ km lang, mit großem Weiher und 1 Tagwert Quellengebiet zur Zuchtanlage, preiswert zu verkausen. Dasselbe ist 4 km von der Station Endorf, Rosenheim—Salzburger Linie, entsernt.

Nähere Auskunft erteilt ber Befiger

Raver Breit, Mühldorf, Bost Halfing.

Fischwitterung, à Flasche wet. 3.—, Marder= und Iltiswitterung, à Flasche wet. 2.50,

liefert franko in anerkannt vorzüglicher Qualität Dehlsen's chem. Laborat., Hamburg 22.

Karpfen-Setlinge,

einfömmerige, schuellwüchsige, das 1000 70 Mf., hat abzugeben.

Bruckerhof, Bost Beiffenberg.

Bandwurm mit Kopf.

Spul- and Madenwürmer beseitigt ohne Berußstörung mit bestem Erfolg Bandwurmmittel Perox o cop. Preis 1.50 Mt. mit Ungar. Salz 2 Mt. Dehlsen's hem. Laborat., Hamburg 22.

Gelernter Fischer.

Schloßverwaltung im Rheinland sucht jungen, in der Salmonidenzucht vollständig bewanderten Mann im Alter von 18-22 Jahren, welcher zur Jagd mitverwendet wird.

Offerten zu richten unter M. M. 10 an die

Expedition diefer Beitung.

Fildmeister,

der in der Fluß- und Bachfischerei, sowie Salmonidenzucht, Fang aller sischereiseindlichen Tiere und allen Netzarbeiten gründlich erfahren ist, sucht baldigst sichere Stellung. Sute Jahreszeugnisse stehen zur Berfügung. Zuschriften unter "Tüchtige Kraft Kr. 2" beförd. die Expedition dieses Blattes.

Junger lediger Fisher,

mit Fluß- und Bachfilcherei vollständig vertraut, such zum sosortigen Eintritt passende Stelle.

Derfelbe möchte am liebsten auch die fünstliche Fischzucht erlernen.

Offerten unter K. K. 22 an die Expedition bieses Blattes erbeten.

Filchmeister,

31 Jahre alt, verheiratet, erfahren und praktisch in allen Zweigen ber Fischerei und fünstlichen Fischzucht, sucht seine Stelle zu verändern.

Näheres unter J. B. 30 durch die Exped.

dieser Zeitung.

Landwirt, 32 Jahr, luth., unverheiratet, bis jest als Berwalter tätig gewesen, möchte gerne Forellenzucht und Karpfenfischerei erlernen und bittet um passende Stellung.

Offerten unter Z. 20 an die Expedition

diefer Beitung erbeten.

Sechtbrut

zu kaufen gefucht. Offerte mit Breisangabe erbittet

Schwenn, Gärtner, Mrichshusen b. Schwinkendorf i. Medlbg.

Aus einer Konkursmasse sind ca. 2000 Stück einjährige Bachfaiblinge und ca. 300 Stück 1= bis 1½ pfündige Bachfaiblinge gegen Barzahlung abzugeben. Augebote sind zu richten an den Konkursverwalter

Anton Keller in Lohr a. M.

3weifommerige

Spiegelkarpfen

(ichnellw. Rasse), durchschnittlich 1/2-pfündig, hat mehrere Hundert abzugeben pro Pfund 80 Pfg. franko Starnberg.

Gutsverwaltung Harkirchen, Post Starnberg.

Karpfenjungbrut,

à 1000 Stück 3 Mk. Bei Abnahme von 10 000 Stück à 2.50 Mk., vorzügl. schnellwüchsige Rasse, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben bei

Jos. Bleistein, Fischzuchtaustalt,

Tirschenreuth, Oberpfalz

Berfandgefäße find vorrätig. 🔊

Großen Posten

Regenbogenforellen-Eier

hat noch abzugeben

Herm. Meyer, Fischzucht Gemeringen bei Hameln.

Seglinge der Goldorfe

gibt ab

Fifdzuchtanftalt Burnftein bei Reufelden, Oberöfterreich.

Ber liefert billigft Goldfische, Goldorfen, Forellenbrut oder -Setzlinge, fowie Speisekrebse.

Offerten an

Caspar Ankenbrand,

Eltmann am Main.

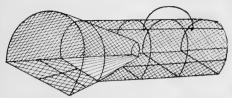
Suche 10 000 aut befruchtete Hechteier zu kaufen. Offerten mit Preisangabe an Fischzüchter Kremp, Gommersdorf, Post Krautheim, Baden.

Suche 20

Transportfässer,

à 150 Liter, zu faufen. Bitte um Offerten.

J. Wölper, Bevensen, Hannover.



Drabtreusen in allen Aussführungen liefert billigst M. Baur, Drahtreusensabrik, Aichach. Prospekt gratis und franko.

Fildmaller

zu verkaufen,

Nebenstuß der Wertach, mit Huchen, Aeschen und Forellen; unmittelbar an zwei Bahnstationen der Linie Füssen—Biessenhosen. Länge zirka 7 km.

Offerten unter B. 13 befördert die Exped.

diefer Beitung.

Große Forellenfischerei, rationell bewirtschaftet, vorzüglich besetzt, Fluß und Bäche viele Stunden lang, mit Bruthaus u. 26 Tei chen nebst Wohnhaus, Meierhot mit reichem Fundus, 70 ha bester Dekonomiegründe, 15 ha gesichonten Waldes, neu eingerichteter Brauerei mit 3000 hl Jahresabsatz Bahnstation, Schissaffe, in schoner Gegend Oberösterreichs, ist um nur 170 000 Kronen zu verkaufen.

Gefällige Anfragen unter V. 200 befördert die Expedition dieser Zeitung. Agenten aus-

geschloffen.

Fischerei-Verpachtung.

Die Fischereirechte am rechtsseitigen Innuser, vom Mühlgraben bis Windhausen an die baherische Grenze, nebst Zuslüssen, sind auf mehrere Jahre zu verpachten, eventuell auch zu verkausen. Das Fischwasser ist von der Station Oberaudorf in einer halben Gehstunde zu erreichen.

Rähere Auskunft erteilt Gutsherrichaft

28agrain, Goos bei Rufftein.

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung der Pläne für Teichaulagen 2c. übernimmt

S. v. Debfcbit, früher Fischereibirettor in Berneuchen, gurzeit Bremen, Feldstraße 54.

Mehrere hunderttaufend

Regenbogen-Lier

preiswert abzugeben.

Forellenzuchtanst. Sanerlandia, Schmallenberg i. Westf.

Blut Kuchen Ztnr. M. 7, Futter F. Ztnr. M. 6, Fleischmehl, Fischmehl

billigst

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentral-Schlachthof. Hannover-Kleefeld.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2.

Sorellenzüchterei

mit Inventar, Gebände und 9 Tagwerk großer Besitzung ist wegen Familienangelegenheiten sehr bild vorhanden, so daß der Grund und Boden ganz ausgenutzt werden kann. 25 Kilometer von München entsernt.

Josef Kirmaier, Holdach, Vost Hallbergmos.

Zu kaufen gesucht:

eine größere Bartie ein- und zweisommerige

Edeltarpfen

(echte Raffe).

Gest. Offerten sub Chiffre Z. E. 156 an Rud. Wosse, Bern. (zag E. 156)

Mohrersmühle, Schwabach, hat ca. 1500 reinrassige Aisagründer

Hpiegelkarpfen-Behlinge,

das Sundert zu 30 Mf., abzugeben.

Pacht

von größerer Teidmirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befördert die Expedition diefer Zeitung.

Mein

Mallermühlenarund Hück.

Nahe bes Brodens belegen, beftehend aus Sage- und Schrotmühle, sowie Forellenzüchterei ist sofort verkänflich.

Ed. Spieß, Spielbachsmühle, Boft- und Bahnftation Rothehütte im Barg.

Für jedermann!

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht.

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

– Abonnement: 7 Franken jährlich. -Den Betrag bittet man per Postanweisung zu

senden an: Direction de "Le Pêcheur" 10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

fräftige, freßfähige, lieferbar im Mai, hat noch großes Quantum abzugeben. Garantie für lebenbe Unfunft.

Fischzuchtaustalt Gelzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Forellenzüchterei Dürnsausen. Post und Bahnstation Staltach i. Dberbabern,

empfichlt Brut und Setlinge ber Bach= und Regenbogenforelle, sowie des Bachfaiblings.

Preisliste gratis.

Spiegel= und Schuppen= tarpfen=Seklinge,

mehrere 1000 Stüd, fraftigste, schnellwüchsigste, zirka 20—25 cm lang, zu 25 Mt. per 100 Stüd, gibt ab

> S. Schowalter, Karpfenzucht, Ladenburg a. Meckar.

Jährlinge,

7-16 cm,

100 000 Regenbogenforellen,

50 000 Bachforellen, 60 000 Bachfaiblinge

abzugeben

Neberlinger Forellenzuchtanstalt

Meberlingen am Bodenfee. Garantie für lebende Unfunft.

Bu jedem annehmbaren Preife gibt große Boften, ichone, 7-12 em große,

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemunden a. Main.

Zu billigsten Preisen liefere 11/2 Millionen

Kegenbogenforelleneier,

von 4-7 jähr. Fischen aus 10 Settar großen Quellteichen. Qualität Ia. Ferner

30,000 Schlei

von 6-8 cm und 8-12 cm, franko und lebend jeber Station.

Budefarfes, Mendsburg.

la Regenvogenforelleneter

(feine Anttereier),

erfiklasfige Produkte, gibt ab

Fischzucht Mönsahl i. 28.

Präpariertes Eintagstliegenmehl. bestbewährtes Futter zur Aufzucht junger Fo-

rellen, empfiehlt Balentin Maner, Beibelberg.

300 000 prima

von älteren, natürlich ernährten Mutterfischen, hat noch abzugeben

Korellenzuchtanstalt Prinzenteich Lemgo i. Lippe.

Fleischmühlen.

gebraucht, sich noch gut zum Zerkleinern von Fischjutter eignend, hat billig abzugeben 2. H. Leopold, Gotha, Maschinenhog. en gros.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Besitzer: G. Dotti,
Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

hat 500 000 Stück la la Regenbogenforellen-Eier

von wilden Mutterfischen, à Mk. 4.— per 1000 Stück, abzugeben. Lebende Ankunft garantiert.

Mehrere Sunderttausend

la Regenbogenforellen-Eier

von garantiert ungefütterten erstflassigen Fischen stammend, preiswert abzugeben. Mutterfische werden in Bächen und großen Naturteichen gehalten.

Fischgut Staersbeck bei Sollenstedt i. S.

Köhenluft-Kurort Plansee (Tirol), girla 1000 Meter iber bem Meere.

Bur Angelfischerei auf Forellen und Saiblinge (Grundangeln, Fliegenund Schleppangeln) bietet sich die günstigste Gelegenheit im Planfee und seinem Aussusse für Anglervereine und Sportangler.

Mai und Juni gang besonders gunftige Zeit. 😂

Rur ben P. P. Gaften bes Stabliffements Blanfeehotel ("Forelle") wird bie Erlaubnis jum Fischen in obigen Gemäffern erteilt und biefe auch nur hier verabreicht.

Planseehotel ("Forelle") aller Komfort. Exquisite Bedienung. Reellste Preise. Prospekte und Auskunft stets gerne durch Hans Singer.

NB. Beste Verbindung von München über Garmisch. Fuhrwerk auf Wunsch am Bahnshof (2^{1} / $_{2}$ Fahrstunden).

Filchzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Breisliste gratis.



Gelochte Zinkbleche

für **Fischzucht-Zwecke**, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.



Ein= u. zweifommerige Schleie hat abzugeben

Hreise auf Anfrage fofort.

Fischzucht Heidelsheim (Kaden), 3. Trautwein,

hat billigst abzugeben 500000 angebrütete Eier der Regenbogenforelle, sowie Brut der Bach- 11. Regenbogenforelle von 4—5 jährigen Muttersischen. Lebende Antunst garantiert. Eier, Brut und Seglinge ber Bach: und Negenbogenforene sowie des Bachsaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

Karpfen-Setzlinge,

einsömmerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleie bat billig abzugeben

3. Rerber, Worms a. Rh.

Stork's Angelgeräte

denkbar grösstes Lager .

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

- Höchstmögliche Auszeichnung. -

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50.

Man verlange gratis Prospekt.

H. Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising, ausgezeichnet mit erften Breifen

aibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, sowie Gier und Brut von Aleschen.

Sischzuchtanstalt bei buningen 1.

vormals Raiferliche,

empfiehlt Eier, Brut und Setz-Regenbogenforelle. linge ber Bach-, See- und

sowie des Bachsaiblings.

Aur Frühjahr: Zandereier. Breisliste.

Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung. Jacquet & Geiss.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-Munchen und Friedrich Fifcher-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Roologisches Institut der Tierärztlichen Sochschule München, Königinftraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Riod & Giehri), Munchen, Bergogipitalftrage 19. Bapier von ber Munchen-Dachauer Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callweh in München, Finkenstraße.

Dieser Rummer liegt bei ein Bücherprospett über die im Berlage von J. Reumann in Rendamm, Proving Brandenburg, erschienene Fischereiliteratur, den wir allen unseren Lesern zur Beachtung beftens empfehlen.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weitruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüße zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, älteste d. Randtierfallenfahrik. K. K. Hofieferant.

Haynan in Schlesien.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Regenbogenforellen = Eier

bester Qualität billig abzugeben. Probesendung.

H. Ahlers, Fijdzüchter, Jesteburg (Lüneburg).

Telephon 2.

1 Million Regenbogenfor.-Eier

und -Brut, ersttlaffige Qualität, abgugeben. Geft. Auftrage balbigst erbeten.

> Ueberlinger Forellenzuchtaustalt Ueberlingen a. Bodensee.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbed (Sannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satsfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Breise.

Kreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mf.

Bers. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal Station Passau in Baden

liefert billigft Brut und Settlinge ber Bad, und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdor

Post Simmelsdorf, Mittelfranken. Beste Eier, Brut und Setzlings aller Forellenarien.

Spezialität: Bachsaiblingszucht! Schneswüchfigste Rasse! Glänzende Exfolge! Breisconrant gratis. Garantie leb. Ankunft

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte und Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerierer:

Drahtseile, Drahtgewebe und Geflechte etc.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatherebe, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an Die Geschäftsftelle: Manden, Marburgftrage.

Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein,

empsiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Netze und Netzgarne zu billigsten Preisen. Mit Auskunften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Sa Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis



Brink's

Angelgeräte und Fischnetze

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos.
Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräteund Netzfahrik.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill

in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.
Lebende Ankunft garantiert.
Preisliste gratis.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. W.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke. Krebs- u. Aalkürbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfadrik, Gesellschaft mit deschränkter Haltplicht. Landsberg a. W.



Viele Zentuer Fische 2

gehen jährlich berloren, wenn Diter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Eisvögel, Wafferspiumaufe ze. ungefort ihr Unwefen treiben. Sichfeinde werden ficher in unseren preisgestronten Fangapparaten vertitgt.

Man berlange illufir. Saupitatalog Ar. 32 mit befter Otterfangs methode gratis.

Sannauer Naubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

1906. No. 10.

Aufl. 5500.

Allgemeine

Filmerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab

Regenbogenforellen, Sigot, Golborfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Rarpfen und einfommerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter **allerbester Qualität.**Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachfereile, Bachsalbling u. Regenbogenforeile aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gegründet 1848 700

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

= Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

gratis und franke.

besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

Rudolf Linke, Tharandt bei dresden,

emnfiehl:

Gier, Brut und Satzsische von Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, sowie Purpurforellenkreuzung. Nur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigischen Bersand in Mittelbeutschland und nach Oesterreich-Ungarn.

Sorgfältigite Bedienung. Maffenhafte Anertennungen feitens ber Runbichaft.

Garantie lebender Ankunft. Des Bei großen Bezügen bedeutende Preisermäßigung. Man verlange Preisliste. Raufe stets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

ser Lebende Ankunft garantiert. Se Belebrangen über Besstzungen unsutgeitileb. Ansahme von Volontären und Lehrlingen.



Beste Forellen

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medlenburg, Farkftraffe.

Neneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Drabt bergestellt. D. R.-A.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Vielmals prämitert m. Med. u. Diplomen.

Auferdem lebe gewinichte Aeufen-Hreben lebe gewind gie Benien-Hreben gerebstenen, Ale. b.00 per Sind.
Reebstenen, Ale. b.00 per Sind.
Reebstenen, Ale. b.00 per Sind.
Bundagen 20 per Sind.

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M8 Nr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M 10 Nr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12 Länge, 50 cm hoch, à M 12 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Alustr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

Fressf. Brut,

1 Million Bachforellen, 300 000 Bachfaiblinge, 500 000 Regenbogenforellen, 100 000 Meerforellen

unter Garant. f. leb. Ant. abzugeben

Heberlinger Jorellenzuchtanstalt

Mein

Wallermühlengrundstück,

Nähe bes Brockens belegen, bestehenb aus Säge- und Schrotmühle, sowie Forellenzüchterei ist sofort verkänflich.

Soft- und Bahnstation Rothehütte im Harz.

Neberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bobenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonibenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bagern, Desterreich, Schweiz u. Krantreich Große, gefunde

Setzlinge aller Forellenarten,

Eier der Regenbogenforelle,

nur von natürlich ernährten Mutterfischen stammend, gibt in zedem Bosten it. Spezialofferte jest ab

Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämilert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

präm. auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Breisen, gibt noch ab, so lange ber Borrat reicht, einsommerige

Harpfen,

Satizier Kasse, in anerkannt schnellwüchfiger und widerstandsfähiger Qualität. Preisliste umsonst und portofrei zu Diensten.

500 000

Regenbogenforelleneier, 30 000 Regenbogenforellenseklinge, 7 bis 15 cm lang,

5000 Pfund Portions: forellen,

lieferbar von April bis Oktober, sind unter gunstigen Bedingungen zu verkaufen.

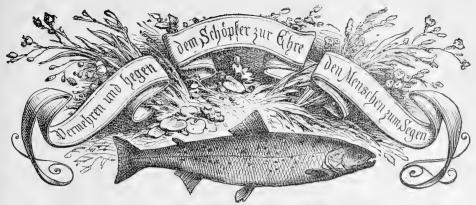
A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönau a. d. Rasb. (Bober-Rasbach-Geb.) Liefert

Cier, Brut, Sat: und Speisefische.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Insand und Öfterreichelungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchdoubel und Expedition. Inferate: die gehaltene Vetitzeile zu Pfg. **Bedartion:** Boologijches Infitut der Tierarzstichen Hochfchule, München, königinitraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

iomie

der Landestilchereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasselre Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fomie Organ der Agl. Baber. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Sagerischen und Deutschen Fischereiverein

Mr. 10. München, den 15. Mai 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I., II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Erste Anleitung zur Fütterung der Salmoniden. — V. Zur Biologie der Forellenbrut. — VI. Für die Kleinteichwirtschaft. — VII, Vermischte Mitteilungen. — VIII, Vereinsnachrichten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Marktsberichte. — Inserate.

(Rachbruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Der Areisfischereiverein ber Oberpfalz und von Regensburg beabsichtigt, tunlichst alls jährlich, mit jedesmaligem Wechsel des Ortes einen Fischereilehrkurs abzuhalten, in welchem durch einfache praktische Borträge, verbunden mit dem Besuche größerer Fischzuchtsanlagen, über einzelne für den jeweiligen Bezirk besonders wichtige Gebiete der Fischzucht näherer Aufschluß und entsprechende Belehrung erteilt wird.

Im Jahre 1906 findet ein Lehrkurs für Karpfenzucht und Teich= wirtschaft mit gütiger Beihilfe des K. Professors und Vorstandes der K. Biologischen Bersuchsstation für Fischzucht in München, Herrn Dr. Bruno Hofer und des Gutsdesigers Herrn Grafen von Walderdorff in Teublit am 15. und 16. Juni in Tirschen= reuth statt.

Beginn: Freitag, den 15. Juni 1906, vormittags $9^{1}/_{2}$ Uhr, im Rathaussaale. Schluß: Samstag, den 16. Juni 1906, nachmittags.

Um Freitag werben Bortrage gehalten :

- 1. Vormittags $9^1|_2$ bis $10^3|_4$ Uhr: "Ueber bie Naturgeschichte bes Karpfens und ber Nebenfische im Karpfenteich" (Raffenkunde, Atmung, Ernährung, Fortpflanzung bes Karpfens), Professor Dr. Hofer.
- 2. Vormittags von 11 bis $12^{1/2}$ Uhr: "Die Karpfenzucht," a) als Rebenbetrieb in ber Landwirtschaft; b) als Hauptbetrieb (Brutgewinnung, Dubisch-Verfahren, Besegen, Abssischen, Ueberwintern, Verkauf 2c.), Graf von Walberdorff.
- 3. Nachmittags von 3 bis 4 Uhr: "Die Krankheiten bes Karpfens und die Feinde der Teichfische." Professor Dr. Hofer. Bon 4 bis 5 Uhr: "Die Fütterung des Karpfens." Graf von Walderdorff. Bon 5 bis 6 Uhr: "Die Nahrungsquellen und die Kährkraft der Teiche, ihre Bonitierung und Melioration." Professor Dr. Hofer.

Am Samstag Ausstug auf einen nahegelegenen Teich. Daselbst Anleitung über Anslage, Bau und Unterhaltung ber Teiche. Professor Dr. Hofer und Graf von Walderdorff.

Am Freitag abend findet im Gafthofe gum "golbenen Anter" eine zwanglose Bereinigung ber Teilnehmer bes Kurses statt, wobei über Fragen aus dem Gebiete ber Karpfenzucht Austunft erteilt wird. Näheres wird hierüber noch befannt gegeben.

Der Besuch bes Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurse auch Minderbemittelten zu erleichtern, stellt der Kreissischereiverein denselben einen Reiszuschuß nach Maßgabe der verfügbaren Mittel in Aussicht.

Die Teilnahme an dem Kurse wolle bei dem unterzeichneten Kreisfischereiverein angemelbet werden. Anträge auf Gewährung von Beihilfen muffen bis zum 1. Juni Ifd. 33. mit der Anmelbung zum Kurse an den unterzeichneten Kreisfischereiverein oder jeweiligen Bezirksfischereiverein gerichtet werden.

Regensburg, 2. Mai 1906.

Rreisfischereinerein der Oberpfalz und von Regensburg.

bon Brettreich.

II. Bekanntmachung.

Bekanntmachung der A. Württembergischen Zentralstelle für die Landwirtschaft, betreffend die Bewilligung von Staatsbeiträgen für Leistungen auf dem Gebiete des Fischereiwesens.

Der Zentralstelle find im hauptfinanzetat für 1906 Mittel zur Verfügung gestellt, aus benen einzelnen Fischzuchtern ober Vereinen zu den Kosten zweckmäßiger und mustergültiger Ginrichtungen und Leistungen auf dem Gebiete der Fischzucht, insbesondere auch der Teichsfischerei, Staatsbeiträge gewährt werden können.

Gesuche um folche, benen eine Beschreibung der Anlage beziehungsweise eine Darlegung der Leistung und ein Nachweis des gemachten Auswands beizugeben sind, sind spätestens bis 1. Juli ds. 38. bei dem betreffenden Kreissischereisachverständigen

(für ben Nedartreis: Forstmeister Roch in Beilbronn; für ben Schwarzwalbtreis:

Oberförster Sofmann in Klosterreichenbach, DU. Freubenstadt;

für ben Jagfitreis: Oberforfter Rrauß in Sall;

für ben Donaufreis: Oberförster Rurg in Zwiefalten, ON. Münfingen) einzureichen, welcher bie Gesuche nebst feiner Neugerung ber Zentralftelle vorlegen wirb.

Stuttgart, ben 25. April 1906.

v. Ow.

III. Bekanntmachung.

Teichwirtschaftlicher Lehrfursus in Trachenberg (Schlesien).

An der teichwirtschaftlichen Bersuchkstation in Trachenberg findet in der Zeit von Montag, den 28. Mai cr., nachmittags bis einschließlich Freitag, den 1. Juni cr. ein Behrtursus in der Teichwirtschaft ftatt.

Gs fommen gum Bortrag:

Naturgeschichte, Aufzucht, Alters- und Wachstumserkennung ber wichtigsten Teichnutfische, insbesonbere bes Karpfens:

Teichfauna und -flora, Blanktonbestimmungen und -meffungen;

Anlage, Bonitierung, Berwertbarteit ber Teiche;

Fifchfeinde und Fifchfrantheiten.

Außerbem find von anderer Seite fischereiliche Bortrage in Aussicht gestellt.

In Verbindung mit den Vorträgen stehen Extursionen nach den Verssuchsteichen der Station und den umfangreichen Teichanlagen der Herzoglich Trachenberg'ichen Teichverwaltung (Laich-, Brut-, Streck-, Abwachsteiche und Winterhälter 20.).

Der Rurfus ift unentgeltlich.

Anmelbungen werden bis zum 23. Mai cr. spätestens erbeten. Rechtzeitige Wohnungsanfragen werden burch Hotelbesitzer Hübner in Trachenberg (Schlesien) kostenlos erledigt.

Trachenberg, Schlefien, im April 1906.

Teichwirtschaftliche Bersuchsftation der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien.

Dr. Soffbauer.

IV. Erfte Anseitung zur Jütterung der Salmoniden.

(Fortfegung.)

Gine weite Berbreitung als Brutfuttermittel haben die Milchprodukte gefunden und unter diesen insbesondere der Käsestoff oder das Kasen. Derselbe wird gewöhnlich in Form von Quark oder Topsen an die Brut versüttert und es wird von vielen Fischzüchtern berichtet, daß sie mit dieser Topsenfütterung gute Erfolge gehabt haben, während andere Fischzüchter gerade das Gegenteil behaupten. Die Fischchen nehmen im letzteren Falle zwar den Topsen gut an, fressen ihn eine Zeit lang gerne, werden dabei aber allmählich magerer, bekommen dicke Köpse und einen schmalen Leib, um dann schließlich zugrunde zu gehen.

Bie erklären sich diese auffallenden Unterschiede in den Angaben an sich zuverlässiger Beobachter?

Die Biologische Versuchsstation in München hat die Frage der Brutfütterung mit Topfen eingehender durch verschiedene Versuche geprüft. Die Resultate derselben werden demnächst in einer aussührlichen Arbeit von Herrn Karl Hossimeyer veröffentlicht werden.

An dieser Stelle sei nur vorweg bemerkt, daß die Versuche des Hern Hoffmeher die von vornherein zu erwartende Tatsache ergeben haben, daß bei ausschließlicher Fütterung mit Kasein die Blutbildung bei den Fischen ungünstig beeinflußt wird.

Es ist selbstverständlich, daß wir die Brut, besonders aber auch die erwachsenen Fische stets mit einem solchen Futter versorgen mussen, mit welchem wir den Fischen das zu ihrer Blutbildung unbedingt notwendige Sisen zuführen. Nun enthält aber das Kasein gar keine Spuren von Sisen und infolgedessen muß die Blutbildung bei reiner Kaseinstterung alls mählich zurückgehen, wie Herr Hossmeyer tatsächlich durch genaue Bestimmungen des Hämos globingehaltes und der Blutkörperchenzahl zissernmäßig bewiesen hat.

Diejenigen Fischzüchter, welche ihre Brut ausschließlich mit Kasern gefüttert haben, mußten die oben geschilderten Mißersolge erfahren, während in denjenigen Fällen, in welchen günstigere Beobachtungen gemacht wurden, die Ursache dafür darin zu suchen ist, daß hier die Brut neben dem Käsestoff ohne Zweisel noch andere Nahrung aufgenommen hat, durch welche ihr das sehlende Eisen zugeführt worden ist.

Wer die Brut in Brutgräben oder in Teichen anfüttert, der kann es ja natürlich überhaupt nicht vermeiden, daß die Fischchen neben dem Kunstfutter auch Natursutter aufuehmen. In folchen Fällen treten dann selbstverständlich die Fehler der Kasenstütterung entweder gar nicht zutage oder nur in geringem Maße, je nach der Menge des zur Verfügung stehenden Natursutters.

Ber dagegen in Brutrinnen oder im Apparat füttert, wo kein Naturfutter gur Berfügung sieht, der wird mit Kafeinfütterung unter allen Umftänden üble Ersahrungen machen.

Das Kafein foll daher an Brut niemals rein verfüttert werden, sondern entweder nur nach vorhergehender Durchmischung mit etwa einem Drittel Blut oder noch besser mit gleichen Teilen Milz.

An sich wäre Kasern sonst ein sehr zu empsehlendes Futter, weil es vor allen anderen eiweißreichen Futtermitteln den Vorteil voraus hat, daß es in ganz reinem Zustande fast gar nicht fault. Quarkstücken können im Wasser tagelang liegen bleiben ohne Fäulniserscheinungen aufzuweisen. Dadurch werden Futterreste für die Brut viel weniger gefährlich wie bei anderen Futtermitteln.

Bei der praktischen Durchführung der Kasenstütterung verfährt man am zweckmäßigsten in der Weise, daß der Käsestoff in kleinen, etwa nußgroßen Klümpchen den Fischchen vorsgeworfen wird. Wie gesagt, in nahrungsreichen Teichen kann das Futter ohne weiteres in dieser Form verabreicht werden, in Brutapparaten ist eine Vermischung mit Milz unbedingt notwendig.

Ein sehr geeignetes Brutsutter liesern uns die Fische in ihren Giern. Fischeier würden — namentlich wenn sie ein kleineres Kaliber haben, etwa wie die Gier der Karpfen oder der Autten — ihrer Form nach zur Fischstütterung besonders geeignet sein. Daß sie es ihrer chemischen Zusammensehung nach sind, ist selbstverständlich, da das Gi ja alle zum Ausbau des Fischens notwendigen Stoffe enthält. Es frägt sich nur, ob wir in der Lage sind, dieses an sich hervorragende Futtermittel in genügender Menge zu beschaffen.

In dieser Beziehung hatte man eine Zeitlang große Hosstnungen auf die Eier der Seesische gesetzt, insbesondere sollten die kleinen Sier der Schellfische und der Flachfische massenhaft auf den Markt gebracht werden, um als Brutfutter allgemein Verwendung zu sinden. Leider stellte sich aber heraus, daß bei der Massenlieferung der Erhaltungszustand der Sier ein sehr bedenklicher war. Die Gier der genannten Fische gehen bei etwas erhöhter Temperatur schon sehr rasch in Fäulnis über. Es ist ein Fall bekannt geworden, in welchem ein Fischzüchter ein Faß Schellsischer aus Hamburg kommen ließ, beim Oeffnen des Fasses flog der Deckel infolge der im Faß entwicklten Fäulnisgase mit solcher Gewalt dem Arbeiter, der das Faß ausmachte, an den Kopf, daß derselbe eine Zeitlang bewußtlos liegen blieb.

Um diesem schnellen Zerfall der Fischeier entgegenzuwirken, hat man versucht die Gier mit Salz zu konservieren; allein es stellte sich bald heraus, daß die gesalzenen Gier bei der Brut eine typische Salzvergistung hervorriesen, an welcher die Fischchen massenhaft zugrunde gingen. Auch durch vorhergehendes Auswaschen der Gier konnte das Salz nicht genügend entsernt werden. Infolge dieser lebelstände ist leider der Bezug von Fischeiern als Brutsutter, wie es scheint, in Vergessenheit geraten, obwohl ganz gewiß noch nicht alle Mittel erschöpft waren, um Fischeier als Brutsutter richtig zu präparieren. Es wäre gewiß zum Beispiel eines Versuches wert, die frisch den Sierstöcken entnommenen Gier schon auf den Schissen zu pasteurisieren und dieselben in kleineren, etwa 1 kg enthaltenden Gläsern zu versenden. Bei der großen Bedeutung für die Fischzucht, ein tadelloses Brutsutter zur Versügung zu haben, könnten für derartige Futtermittel auch erhöhte Preise angelegt werden. (Forts. folgt.)

V. Bur Biologie der Jorellenbrut.

Bon Dr. B. Bein.

1. Berfuge über das nahrungsbedürfnis der Bachforellenbrut im Bruttrog und im fünfilicen Brutbett.

(Aus der R. Bager. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.)

In der Brazis herrscht bei Fischzüchtern, die sich mit der Aufzucht von Forellenbrut abgeben, eine gewisse Unsicherheit im Beginn der Futterdarreichung an junge Brut und man begegnet den verschiedensten Ansichten über den Zeitpunkt, wann die Fütterung einzusetzen hat.

Die Ausfassung, die große Dotterblase, welche die jungen Fische mit sich tragen, entshalte eine Rahrungsmaterial, welches bis zu dem Augenblick seiner vollständigen Resorption dem jungen Fisch alle ersorderlichen Elemente zu seiner Entwicklung und seinem gesunden Gedeihen geben könnte, ist weit verbreitet*).

Die Dotterblase wird als ein Nahrungsreservoir angesehen, welches jede weitere Nahrungszusuhr von außen unnötig macht. Die Folge dieser Aussassigung ist, daß man die Brut so lange in den Trögen oder Rinnen ohne Futter läßt, dis die Dotterblase verschwunden ist und dann erst mit dem Füttern beginnt. Einige Autoren gehen noch weiter und wollen die Ansütterung der jungen Brut einige Zeit nach dem Verschwinden der letzten Reste des Dottersacks, sogar zwei dis drei Wochen später, einsehen sehen. Andere Autoren treten dagegen für eine frühere Fütterung der jungen Brut ein, zu einer Zeit, zu welcher noch merkliche Reste des Dottersacks zu beobachten sind.**) Sie sehen in ihm eine Ausschlüpsen allein ausreichen, dann aber nach und nach durch eine mehr und mehr selbständige Nahrungsaussahme des Fisches abgelöst werden soll.

Es fehlt in der Literatur nicht an Bersuchen und Experimenten, um den günstigsten Zeitpunkt für die Anfütterung der Salmoniden festzulegen, doch icheinen diese meist nur von einem Gesichtspunkt aus angestellt worden zu sein, so daß die unvermeidlichen Fehlerquellen bes einen Bersuchs nicht durch eine anders angeordnete Bersuchsreihe auszuschalten waren.

Um die Frage nach dem Zeitpunkt einer zwecknäßigen Anfütterung junger Forellen zu erledigen, wurden einige Bersuchsreihen in der K. Bayerischen Biologischen Bersuchsftation für Fischerei angestellt, deren Ergebnisse hier mitgeteilt werden sollen. Für die Anzegung zu dieser Frage bin ich dem Borstand, Herrn Brof. Dr. Hoser, zu Dank verpflichtet, ebenso dem Bayerischen Landessischereiverein, welcher, durch Bermittlung des Herrn Prof. Dr. Hoser, mir das den Versuchen zugrunde liegende Material in liebenswürdigster Weise zur Versügung stellte.

Es follten durch die Berfuche folgende Fragen beantwortet merden:

1. Wann sind die Berdauungsorgane der jungen Brut genügend ausgebildet, daß eine Berdauung stattfinden kann ?

*) In Laienkreisen ist die Auffassung sehr verbreitet, der Dottersack läge in dem Darm eingebettet oder werde von ihm umgeben. Er verhindere dadurch jede Aufnahme von Nahsrung, da ja ein Passieren des Darms für andere Körper durch ihn gehindert, ja ganz unsmöglich gemacht werde. Es sei daher vollkommen verständlich, wenn die junge Brut vor fast völligem Berschwinden des Dottersacks überhaupt gar keine Rahrung zu sich nehmen könne, mithin sei es ebenso unwirtschaftlich wie zwecklos, sich mit Futteranschaffung und sdarreichung zu bemühen.

Dieser Auffassung muß auch an dieser Stelle entgegengetreten werden. Bei allen Knochensischen — zu denen auch die Forellen gehören — entwickelt sich der Darm als kompakte stadartige Berdikung des inneren Keimblatts an der oberen Seite der Leibeshöhle. Durch ein Auseinanderweichen der Zellen dieser strangförmigen Berdikung tritt erst später ein röhrenartiges Lumen auf, welches sich zum Darmkanal auswächst. Gine direkte Berbindung zwischen Dotterblase und Darm oder Magen existiert mithin niemals. Die Aufsachung des Dotters aus der Dotterblase geschieht hier einzig und allein mit Hilse der Blutzgesäße, welche in einem reichlich verästelten Netz den Dottersay umziehen und die hier aufzgenommenen Nahrungsbestandteile an ihre Berbrauchsorte überführen.

**) Oltramare: La résorption de la vésicule chez les Salmonides. Le moment où il convient de les alimenter. in Bulletin d. l. société centrale d'aquiculture et de pêche.

286. 17 Nr. 11. 1905 und in "Le Pêcheur", Jahrgang 16. 1905 2c.

- 2. Wann find die ju einer Berdauung nötigen Gafte nachweisbar?
- 3. Wann beginnt der junge Gifch mit der Nahrungsaufnahme?
- 4. Was lehrt uns das Berhalten der Brut in der freien Natur?

Versuchsreihe I.

Die zu dem Bersuch ausgewählte Brut von Bachforellen war am 7. und 8. Januar 1906 in der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landessischereivereins zw Starnberg ausgeschlüpft und wurde am 9. Januar 1906 in die K. Bayerische Bersuchsstation für Fischerei gesandt, dort in zwei gleiche Teile von je 500 Stück geteilt und in zwei verdunkelten Behältern mit gut durchlüftetem Wasserzulauf eingesetzt. Die Temperatur der beiden Behälter schwankte in der Bersuchsperiode zwischen 8,1 und 9.° C. und war innerhalb dieser Grenzen nahezu gleich.

Während in der ersten Zeit die Brut des voluminösen Dottersacks wegen sich auf die Seite legte, begann sie diese vollständige Hilfosigkeit, welche nur zeitweise und besonders auf Lichtreiz hin durch kurzes ruckweises hin- und Herschmimmen unterbrochen war, am 25. dis 27. Januar (nach zirka 19 Tagen) etwas zu verlieren und zuerst fingen einzelne Fischschen, dann mehrere und nach wenigen Tagen alle, an, sich auf dem Boden des Behälters aufrecht zu stellen. Die Bewegungen der Fischschen im Wasser sind dann geregelter und weniger tölpelhaft wie in den ersten Tagen nach dem Ausschlüpfen.

Das Aufrichten der jungen Brut geschieht mit Hilfe der Bruftslossen, welche zu dieser Zeit soweit ausgebildet und herangewachsen sind, daß sie kräftig genug sind, um den Körper in dieser Lage zu halten. Der junge Fisch ruht dann am Grunde des Behälters auf drei Punkten; das Gewicht des Körpers liegt auf der unteren Fläche des Dottersack, die Brust-flossen erhalten stügend die senkrechte Stellung. Der Dottersack hat um diese Zeit ungesähr um ein Drittel dis zwei Fünstel an Umfang abgenommen.

Sobald die jungen Fischhen sich im allgemeinen aufrecht gestellt hatten, wurde bei dem einen Teil von ihnen mit dem Füttern begonnen, während der andere bis auf die täglichen Beobachtungen auf Krankheiten, Berluste und so weiter ohne Futtergaben sich selbst überslassen blieb. (28. Januar 1906.)

Zu Beginn wurden kleine Daphniden und Cyclopiden gereicht, dann, da das lebende Material nicht in genügender Menge vorhanden war, resp. zu anderen Zwecken Berwendung finden mußte, durch Milz erseht (6. Februar 1906) und nur ab und zu, wenn die vorhans denen Crustaceenkulturen es wieder gestatteten, neben der Milz die Fütterung mit kleinen Krebsen beibehalten.

In den ersten Tagen, in denen die jungen Fischchen immerhin noch meist ruhig auf dem Boden lagen, wurde die Milz zur Fütterung an die Brut so zubereitet, daß ein kleiner Teil geschabter Milz in einem Zipfel eines dicken enggewobenen Handuchs so eingepackt wurde, daß ein kleines Säckchen enkland. Dieses Milzsäckchen wurde dann in einem Glas mit Wasser eingetaucht und mehrere Male unter gleichzeitigem vorsichtigen Kneten und Quetschen in das Wasser ausgedrückt. Man erhält so eine äußerst seine Berteilung der in der Milz enthaltenen Nahrungsbestandteile. Die Blutkörperchen der Milz werden sah allein in das Wasser des Glasgesäßes gebracht, welches sich rasch dunkelrot färbt. Haben sich dennoch größere Teilchen der Milz durch die Boren des Handuchs shindurchgedrängt, so sallen sie im Wasser zu Boden und können bei vorsichtigem Abgießen der Flüssigkeit zur Versüttez rung an etwas größere Fische oder Brut zurückbehalten werden.

Das durch die Blutkörperchen der Milz gerötete Baffer wurde dann vorsichtig dem Waffer der Behälter zugeseht.

Als die jungen Fischen felbständiger geworden waren (15. Februar 1906) wurde dies etwas umständliche Versahren dadurch ersetzt, daß die Milz nur mehr sein verteilt und mit den Fingern verrieben, verabreicht wurde.

Das Berfahren mit bem Handtuch hat befonders bei Bersuchen den großen Borteil, bag Ueberreste, welche in Fäulnis übergehen könnten, fast ganz vermieden sind. Die nicht

aufgenommenen Nahrungsteilchen flottieren im Baffer und werden nach einiger Zeit mit bem Baffer burch ben Ablauf weggeführt.*)

Bei den täglichen Untersuchungen wurde in erster Linic auf den Nahrungszustand und die Nahrungsaufnahme ein Augenmerk gerichtet. Es wurde dabei weniger auf das äußersliche Beobachten der Fische und ihres Gebarens, welches bekanntlich zu den entgegengesetzten Auffassungen je nach der Beschaffenheit und dem Temperament des Beobachters führt, Wert gelegt als auf die physiologische und anatomische Untersuchung der Fische selbst.

Ob Fischchen in der Größe der jungen Brut von ungefähr 25 Tagen nach einer kleinen Daphnide schnappen oder nicht, läßt sich gewiß bei dem nötigen Zeitauswand eine wandfrei sesstellen, ob sie aber ihre kurzen, stoßweisen Schwimmübungen, welche sie, wie die einen sagen, aus Hunger und, wie die anderen meinen, aus dem Bedürfnis nach Bewegung heraus anstellen sollen, unternehmen, ist eine Frage, die zurzeit wissenschaftlich ungeslöst ist.

Um Täuschungen über die Nahrungsverhältnisse möglichst auszuscheiden, wurden in erster Linie der Darm, oder vielmehr der ganze Verdauungskanal einzelner Fischchen in kurzen Zwischenräumen untersucht.

Auf leicht unter der Lupe mit zwei Nadeln oder einer feinen Schere und einer Nadel herzustellenden Präparaten läßt sich schon für unsere hier zu behandelnde Frage vieles sehr Interessante und Bichtige feststellen. **)

Vor allem taucht die Frage auf, wann der Darmkanal überhaupt fähig ist, Nahrung aufzunehmen und zu verdauen.

Als erftes Erfordernis hierfür ist zum mindesten von dem jungen Fisch zu verlangen, daß der Darm durch Mund und After Eingangs- und Aussührungsöffnung hat. Ferner müssen die Sekrete, welche die Nahrung zur Aufnahme in das Blut vorbereiten sollen, wenigstens zum Teil, vorhanden sein.

Präpariert man nun ganz junge, foeben ausgeschlüpfte Forellenbrut, fo wird man bei genauerem Zusehen sofort erkennen, daß der After und auch der Harnleiter, ein in seiner Entwicklung viel komplizierteres Organ, vollkommen ausgebildet ist. Durch eine einsache Insiektion mit Berlinerblau vom Mund oder After aus läßt sich sehr leicht feststellen, daß der Darm für Fremdkörper schon gleich nach dem Ausschlüpfen passierbar ist, denn die durch die eine Oessnung inzizierte Flüssigkeit sließt ohne Hindernis durch den Darm und durch die entsgegengesette Oessnung ab.

*) Am 7. und 8. Februar traten in beiden Behältern ungewöhnlich große Verluste auf (acht resp. zehn Stück) und die Untersuchung ergab, daß eine Infection mit Chilodon stattgesunden hatte, welche aller Wahrscheinlichkeit nach mit anderweitig gebrauchten Instrumenten und Negen eingeschleppt war.

Die Infusorien hatten sich an und unter den Kiemendeckeln der jungen Brut angesetzt, dort durch Reizung eine starke Sekretion veranlaßt, die wiederum ihrerseits mit Resten der verabsolgten Milzpartikelchen den Bilzen einen fruchtbaren Rährboden abgaben. Die jungen Fische waren, wie man schon aus dem weit geöffneten Maul erkennen konnte, an Erstickung zugrunde gegangen, da die Vilzsäden, vermischt mit den Sekreten der Kiemenschleimhaut, die Keimenspalten verklebt und verstopft hatten, so daß eine normale Respiration unmöglich wurde.

Bei Brüfung der überlebenden Fischchen zeigten sich ebenfalls die Anfänge der Infeftion und es wurden umgehend (8. Februar 1906) $2^{1/3}$ %, ige Kochsalzbäder von einer halben Stunde — während welcher gleichzeitig die Behälter mit starten Antiseptisa behandelt wurden — angewandt.

Die jungen Fischchen ertrugen die Behandlung durchaus gut und außer einem, welches an den Folgen einer vorgeschrittenen Chilodoniasis am nächsten Tage zugrunde ging, war weiteren Berlusten durch die Insektion vorgebeugt.

**) Das Präparieren geschieht am besien in einer kleinen Glasschale in 0,6 % wässeriger Kochsalzschung, in welcher der Dotter nicht wie in gewöhnlichem Wasser zur Gerinnung kommt. Nach Abtöten des jungen Fischchens durch Sinschneiden mit einem scharfen Messer in die Hirnfapsel, wodurch sofortige Lähmung eintritt, öffnet man vorsichtig die Leibeshöhle an der unteren Fläche des Dottersacks. Der Dottersack läßt sich dann leicht, häusig ohne Verletzung der Dotterhaut aus der Leibeshöhle herausziehen und vom Darm und der etwas

fester an ihm haftenden Leber ablösen. Deffnet man dann die Leibeshöhle etwas mehr, so

laffen fich die hier zu schilbernden Berhältniffe leicht übersehen.

Wenige Tage nach dem Ausschlüpfen zeigt der Darm einen hellen grüngelblichen Inshalt, welcher beim Präparieren und auf gelinden Druck hin aus dem After heraustritt. Durch seine grüngelbliche Farbe läßt sich der Darminhalt schon von vornherein als die aus der Leber kommende Galle erkennen.

Beim Präparieren und Herausziehen des Dottersacks aus der Leibeshöhle ist aufsgefallen, daß vorne, nach dem Kopf hin, auf der rechten Seite ein lappiges Organ etwas fester an der Dotterhaut haftete. Am Grunde dieses Organs, der Leber, findet man zirka 15 Tage nach dem Ausschlüpfen eine ebenso grüngelblich gefärdte Blase, wie der Inhalt des Darms es ist, welche mehr oder wenig prall gefüllt erscheint: es ist die Gallenblase.

Wenn schon die Farbe des Darminhalts und das Vorhandensein einer Gallenblase keinen Zweisel übrig läßt, daß wir es mit Galle zu tun haben, welche die alkalische Versdauung des Darmes bewerkstelligt, so läßt sich aus Zupspräparaten einer Reihe von Enddärmen ganz junger Forellenbrut mit Azolithmin die alkalische Reaktion des grüngelbslichen Darminhalts unzweideutig nachweisen.

Es muß alfo in diesen jungen Fischichen ichon eine, wenn auch nur teilweise Verdanung stattfinden können, soweit sie sich auf die alkalische Darmverdanung erstreckt.

Die zu einer normalen Verdauung erforderlichen sauren Magensekrete ließen sich in diesen Altersstufen bei der Forellenbrut mit Azolithmin noch nicht nachweisen, obwohl sie, was den seineren histologischen Bau der Magenschleimhäute anbelangt, vielleicht doch schon, in ihren Anfängen wenigstens, vorhanden sind.

Fürs erste kann es uns hier genügen, festgestellt zu haben, daß schon kurz nach dem Ausschlüpfen der jungen Brut einer Berdauung, felbst wenn sie an sich auch noch unvollkommen und wenig intensiv sein follte, nichts im Wege steht.

Benn die junge Brut nun aber in der ersten Zeit nach dem Ausschlüpfen von der Möglichkeit einer Berdauung in keiner Beise Gebrauch macht, so dürfte der Grund dazu offensichtlich im mangelnden Bedürfnis und in der großen Hilflosigkeit, welche der im Bershältnis zu ihrem Körper mächtige Dottersack ihr auferlegt, zu sinden sein. Sie zehrt mit Hilfe des reich verästelten und sich netzartig über den Dottersack hinziehenden Blutgefäßsystems von der ihr mitgegebenen Dotternahrung.

Kehren wir nach dieser Untersuchung zu der Brut zurück, so wurde schon berichtet, daß am 28. Januar mit der Fütterung von kleinen Crustaceen begonnen wurde; die Brut war mithin zirka 21 Tage alt (bei 8,1 bis 9 ° C).

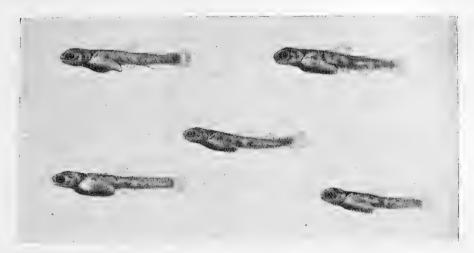
Am 30. Januar 1906 gelang bei einem jungen Fisch, welcher (mit sieben anderen) untersucht wurde, der Rachweis, daß eine kleine Daphnide von ihm verschlungen worden war, denn sie fand sich im Enddarm desselben vor. Obwohl die Verdauungsfäste den kleinen Kruster deformiert hatten, so ließen sich die Gliedmaßen desselben zweisellos als solche erkennen.

Bom 30. Januar ab und in der verhältnismäßig kurzen Zeit, in welcher noch Eruftaceen gereicht werden konnten, fand ich noch dreimal den Darminhalt der untersuchten Fischchen aus Resten von kleinen Arebsen bestehend. Auf die (6. Februar 1906) Fütterung mit Milz hin waren in sast allen untersuchten Därmen die Blutkörperchen, welche aus der Milz stammten, sestzustellen. Allerdings, muß hier hinzugesügt werden, daß der Zeitpunkt, an dem die einzelnen Fischchen mit der Nahrungsaufnahme in nennenswerter Beise beginnen, sich auf einige Tage erstreckt. Einige scheinen früher, andere später mit dem Fressen zu beginnen. Immerhin kann mit großer Sicherheit behauptet werden, daß sämtliche Bachsorellen des untersuchten Saßes bei der angewandten Fütterungsmethode am 7. Februar spätestens mit dem Fressen begonnen hatten.

Der Bollständigkeit halber mag hier noch erwähnt sein, daß die Untersuchungen des Magens und des Darms ungefähr 15 bis 20 Minuten nach dem Füttern täglich vorsgenommen wurden.

Da die Beschreibung der jungen Fischchen und der Zustand des Dottersacks dieser nunsmehr freßfähigen und, wie ich fürs erste annehme, auch fresbedürftigen Brut nicht ausreicht, um zweisellos das Stadium festzuhalten, auf welchem mit Sicherheit mit einer Nahrungs

aufnahme zu rechnen ist, gebe ich die folgende Abbildung, welche nach einer Photographie naturgetreu hergestellt wurde.



Figur 1. Fresfähige Bachforellenbrut 26 bis 27 Tage nach bem Musschlüpfen (bei 8,1 bis 9 ° C. Wassertemperatur). Bergrößerung 3 : 2.

An der Hand dieser Abbildung und unter Berücksichtigung der gegebenen Tagesgrade, welche in jedem anderen Fall, anders sein werden, wird man mit ziemlicher Genauigkeit den Zeitpunkt der Freßfähigkeit der Bachforellenbrut feststellen können.

Die photographische Aufnahme wurde am 4 Februar gemacht. Die Tiere waren 26 bis 27 Tage alt und hatten eine Größe von 22 bis 23 mm. Die Temperatur ihrer Entwicklungsperiode betrug zirka $26 \times z$ irka $25 \times z$ i

Selbstverständlich genügt dem Züchter es nicht, allein die Möglichkeit der Nahrungsaufnahme bei der jungen Brut und die Nahrungsaufnahme selbst nachgewiesen zu sehen, sondern es reiht sich für ihn an diese Nachweise sofort die weitere Frage, ob die Brut von dem möglichst frühen Küttern auch Vorteile habe.

Auch über diefen Bunkt, und zwar den einzig wichtigen für die Bragis, gibt der ansgeftellte Bersuch einigen Aufschluß, ohne allerdings endgültig die Frage erledigen zu können.

Es ist zunächst nicht leicht, ein Kriterium zu finden, welches dem oberstächlichen Beobachter angeben könnte, ob die gesütterte Brut sich wohler besindet und besser zunimmt als die
ungesütterte. Landläusig spricht man wohl von der "Dickspfigkeit" einer Brut und meint
damit die mageren, wenig oder schlechternährten Fischchen. Fehlt diese Dickspfigkeit und sett
der Körper ohne vom Kopf sich merklich abzusezeu, sich an diesen an, so hält man die Brut
für gut ernährt. Ohne Zweisel bestehen diese Unterschiede zu Recht; auf der anderen Seite
muß aber auch zugegeben werden, daß die "Dickspfigkeit" als der Beginn einer weitgreisenden Unterernährung erst dann Platzgreisen kann, wenn die jungen Tiere eine längere Zeit hindurch
mehr Ausgaben als Sinnahmen im Haushalt ihres zum Wachstum bestimmten Körpers
erlitten haben. Wenn außerdem die Hinfälligkeit und Sterblichkeit unter den gefütterten und
ungesütterten Fischchen nahezu die gleiche bleibt, so bleibt nichts anderes übrig, als die Ent=
wicklung abzuwarten und zu sehen, welcher Teil bei der Ernährungsweise, teils mit Hise
bes Dottersachs allein, teils durch den Dottersach in Verbindung mit der zugeführten Nahrung
bem andereen auf die Dauer überlegen sein wird.

Bei einem am 15. Februar angestellten Bergleich der Fischen der beiben Portionen, welche zum Versuch dienten, konnte ein Unparteiischer nach genauerer Besichtigung der Fischchen, welche in zwei Schalen ihm vorgelegt wurden, die gefütterten von den ungefütterten nach genauer Besichtigung unterscheiden; die ungefütterte Portion war magerer und schlanker, die gefütterte im Durchschnitt vielleicht etwas größer, aber gedrungener und stärker. Die Größe des Dottersachs bei beiden Versuchsportionen schlen dieselbe zu sein. Diese Veobachtung ließ

vermuten, daß die verhältnismäßig noch geringen äußeren Unterschiede der Fischen sich in der Entwicklung der einzelnen Organe derselben deutlicher erkennen lassen müßten.

Nachdem einige Bergleiche der Entwicklung der Organe bei den jungen Fischchen der beiden Bersuchsteile mit hilfe von Präparationen angestellt waren, erwies es sich bald, daß die ungefütterten Tiere im allgemeinen zweisellos weiter zurückgeblieben waren. Die gefütterten zeigten die Leber weiter entwickelt, ebenso den Darm, ja sogar häusig eine den Darm entlang ziehende Fettleiste, während Fettgewebe bei den ungefütterten Fischchen überhaupt nicht aufzusinden waren.

Ein besonders günstiges Organ für die vergleichende Untersuchung des Ernährungszustandes und der Entwicklung der jungen Brut ist die Schwimmblase. Sie ist in dem eben
aus dem Gi geschlüpften Fischchen als eine kurze stummelartige Ausstülpung an der dorsalen
Seite des Schlundes sichtbar und entwickelt sich erst im Laufe der Dottersacheriode zu ihrer
endgültigen Form. Diese Ausstülpung wächst langsam zwischen Darm und Riere nach hinten, bildet dann zeitweise einen schlauchsörmigen Anhang des Borderdarms und erweitert sich allmählich unter gleichzeitigem Auftreten von Gasen in ihrem Innern zur endgültigen Schwimmblase.

Der Beginn von Gasgehalt in der Schwimmblase konnte bei gesütterten Fischhen zum ersten Male nach 38 Tagen konstatiert werden. Bom 45. Tage ab waren alle untersuchten Exemplare mit einer häusig prall mit Gasen gesüllten Schwimmblase ausgestattet. Die nicht gesütterten Fischhen zeigten zur selben Zeit die Schwimmblase noch in ihrer Entwicklung auffallend zurückgeblieben. Die Schwimmblasenanlage stellte sich hier noch als ein dickwandiger inhaltloser Schlauch dar, der selbst in seiner Länge von demselben Organ der gesütterten Fischhen sich bedeutend unterscheidet. Selbswerständlich steht der Fortschritt in der Entwicklung der übrigen Organe der jungen Fischhen der beiden Versuchsteile annähernd ebenso. Es wurde hier nur die Schwimmblase speziell herangezogen, da ihr Längen= und später durch die Gasausscheidung bedingtes Dickenwachstum nach vorsichtiger Präparation leicht zu beobachten ist und man an ihrer früheren oder späteren Entwicklung, sowie dem Stand ihrer jeweiligen Größe den Ernährungszustand der Brut gewissermaßen ablesen kann.







Figur 3. Verbauungstanal einer nach zirka 21 Tagen angefütterten Bachforelle 46 Tage nach dem Ausschlüpfen. Vergrößerung 3 : 2. y

In den beigegebenen Zeichnungen (Figur 2 und 3), welche beide vong leich alten Fischchen der ungefütterten und gefütterten Bersuchsteile stammen, wird man sofort die hier angeführten Unterschiede erkennen. Die Tiere wurden beide, und zwar ohne vorherige Auswahl unter ihren Altersgenossen, am 23. Februar präpariert, waren also 46 Tage alt. (46 × zirka 8,5 = zirka 390 Tagesgrade.) Neben den besonders auffallenden Unterschieden in der Entwicklung der Schwimmblasen ist auch hier die verschiedene Entwicklung des Darms, der Leber und der Gallenblase beachtenswert. In der zweiten Abbildung (Figur 3) sieht man den Darm entlang eine schnur= oder bandartige Ablagerung von Fett*).

Obwohl mit den bis jetzt angeführten Refultaten dieser Bersuchsreihe die Auffassung

^{*)} In Figur 2 ist die Leber aus ihrer normalen Lage unterhalb des Darms nach oben geklappt, um die llebersicht über die Organe zu erleichtern. Normalerweise liegt sie wie in Figur 3.

einer frühen Anfütterung der Salmonidenbrut eine weitere Stute gu erhalten ichien, war es von Intereffe, die Brut noch länger unter Beobachtung gu halten.

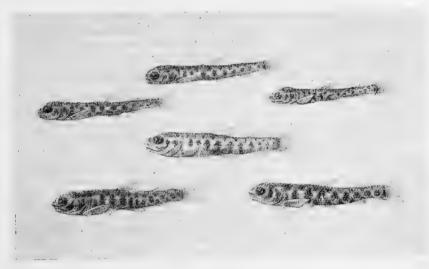
Bom 7. Marg ab murden die bis dahin ungefütterten, ftark abgemagerten Fifchen querft fünf Tage lang mit Milgwaffer angefüttert und bann am 12. Marg gu ihren gefütterten Altersgenoffen in denfelben Behalter übergefett, wo fie wie diefe taglich mit Milgflocken gefüttert wurden.

Die Untericiebe ber jungen Fifchchen ber beiden Ernährungsarten waren fo groß, daß ein Busammenbringen derfelben in ein und dasfelbe Gefäß eine Berwechslung ausschloß.

Die Nahrungsaufnahme ber Fischen beiber Berfuchsteile war von dem Augenblid

ihres Zufammenlebens in bemfelben Behalter gleich gut.

MIS am 16. Marg von neuem eine Infeftion mit Chilodon bemerkbar wurde, fonnte gleichzeitig, allerdings diesmal ohne vorbedachte Untersuchungsplane und Borbereitungen, bie Beobachtung gemacht werden, daß fast ausschließlich die in ihrer Jugend ungefütterten Fischen wie an Große, auch an Biderftandsfähigteit ihren gefütterten Altersgenoffen unterlegen waren; fie standen in größerer Angahl um, mahrend bei den gefütterten nur wenige burch den Barafiten und feine Folgen in Berluft gerieten, eine Beobachtung, welche bei ber früheren Insettion mit Chilodon vom 7. und 8. Februar noch nicht gemacht worden war. Ber-Biebentlich in der Folge angewandte Rochfalzbader liegen bie Berlufte nicht ju groß werben.



Figur 4. Bachforellenbrut 90 Tage nach dem Ausschlüpfen. Die drei oberen Fischen wurden vom 58. Tage an, die drei unteren vom 2. Tage nach dem Ausschlüpfen ab gefüttert. Bergrößerung 3:2.

hinsichtlich anderer Bersuchsreihen wurde die Beobachtung der nunmehr schon ziem= lich herangewachsenen Fischen am 8. April abgebrochen und einige — nicht ausgewählte - Exemplare der beiden ursprünglich getrennten Berfuchsteile photographiert. Die brei oberen jungen Fifche entstammen der ungefütterten, die drei unteren der gefütterten Portion. Die durch die verschiedenartige Fütterung verurfachten Unterschiede find fo groß, daß die Abbildung allein eine Erläuterung gibt und von einer Befdreibung abgefehen werden fann.

Bur besseren Uebersicht sei nur noch erwähnt, daß beide Teile am 7./8. Januar aus einem und demfelben Sat Gier ausgeschlüpft maren und am 9. Januar zum Zweck ber Bersuche in die K. Bayerische Biologische Station transportiert wurden, daß ferner das Ber= fuchsmaterial am 28. Januar 1906, nachdem die Fischchen sich aufrecht in dem Wasser gestellt hatten, in zwei gleiche Teile geteilt murde, von benen

der eine Teil (zu welchem die oberen drei Eremplare in Figur 4 gehören) am 7. Märg, alfo 58 Tage nach dem Ausschlüpfen, mit Milgwaffer, und vom 12. Märg regelmäßig mit Milafloden gefüttert murben,

der andere Teil (zu welchem die unteren drei Exemplare in Figur 4 gehören) teils mit kleinen Crustaceen (28. Januar bis zirka 6. Februar), teils mit Milzwasser und Milz mit Floden, also vom 21. Tage nach ihrem Ausschlüpfen ab gefüttert wurden.

Am Tage ber photographischen Aufnahme waren die abgebildeten Fischhen 90 Tage alt, die längere Zeit ungefütterten 22 bis 24 mm lang, die frühzeitig gefütterten 27 bis 28 mm.

Bevor wir aus dieser Versuchsreihe und ihren Resultaten irgendwelche Schlußfolgerungen im theoretischen oder praftischen Sinn ziehen, soll hier noch eines anderen Versuchs Erwähnung getan werden, welcher geeignet ist, die Ergebnisse des ersten Versuchs in mancher Beziehung zu vervollständigen. (Schluß folgt.)

VI. Für die Rleinteichwirtschaft.

Von M. J. Behringer, Ahornberg.

2. Ueber die Teichbehandlung in der Abwachszeit.

Die Mehrzahl der Kleinteichwirte ist durch Berufsgeschäfte verschiedenster Art abgeshalten, die Teiche nach dem Besehen öfters zu begehen. Biele Teichwirte glauben auch, daß eine wiederholte Nachschau an den Weihern gar nicht notwendig wäre. Aber das offene Auge des strebsamen Teichwirtes wird beim öfteren Teichbegang gar manche nügliche Beobachtung machen und dieselbe entsprechend zu verwerten suchen.

Gin Sauptaugenmert foll ber Teichwirt auf die Erhaltung eines gleichmäßig hohen Wasserstandes richten. Wo ein ständiger Zufluß verwendbar ist, geht das ganz leicht. Aber bei himmelsteichen, die im Sommer keinen Zufluß haben, ist jeder Wassertropfen kostbar. Wenn nun der Teichwirt zu Frühjahrsanfang die Dämme der gefüllten Teiche entlang schreitet. trifft er häufig Mauslöcher, aus denen zu seinem Aerger das Wasser enteilt, das er selbst so notwendig braucht. Diese Löcher werden fofort aufgegraben, verstampft und fo bem Baffer der Ausweg versperrt. Auch andere fleine Schähen an den Dämmen oder Absperrrechen sind im Borübergehen leicht auszubeffern. Mit besonderer Sorgfalt ift bei jedem Teichbegang gu prüsen, ob der Teichabsluß noch in gut verwahrtem Zustande ist. Hie und da versuchen: nämlich — hauptfächlich an rafch ablaufenden Rleinteichen — unberufene Sände in diebischer ober rachfüchtiger Absicht bas Abfluftrohr zu öffnen. Auch ber Unverstand babenber ober Bieh weidender Anaben ift in diefer Sinfict gu fürchten. Gbenfo graben die Buhlmaufe gerne ihre Gange langs bes Abflugrohres burch ben ganzen Teichdamm. Belcher Teichwirt garantiert bafür, daß er eine biefer Möglichfeiten nicht zu befürchten hatte? Bei Simmels= teichen ift bas entlaufene Waffer und die damit weggeschwommene Nahrung nicht mehr zurudzuholen, meiftens ebenfo wenig ber entwichene, gestohlene ober frepierte Teichbefat. Der Teichwirt, welcher ruhig ichlafen will, darf feine Fuge nicht ichonen.

Raum haben wir im Frühjahr die Teiche bespannt, so ftellen sich in demfelben ungebetene Gaste ein. Aröten und Frösche kommen von allen Seiten herbei und gröhlen aus bem warmen Teichwasser ihr Hochzeitslied. Rach etlichen sonnigen Tagen findet man bann an ben Teichrändern den Laich der quakenden Gefellichaft. Wer diefen Laich ausschlüpfen läft, bekommt ungezählte Maffen von Raulquappen in den Teich; fie freffen den Rarpfen die Nahrung weg und die Karpfen bleiben im Wachstum zurück. Aus diesem Grunde muß ber Teichwirt die Kröten und Frosche sowie ihre Brut bekampfen. Bei Fruhjahrsbeginn find die Lurche noch recht unbeholfen und leicht zu erlegen. Sie können mit Griffhammen aus= gefangen und gleich getötet ober aber mit Stoden direft im Baffer erichlagen werden. Benn für die getöteten Frösche und Kröten auch immer wieder neuer Ersat in den Teich mandert, nur den Mut nicht verloren; mas einmal geliefert ift, bas ichadet nicht mehr! Der Frosch- und Krötenlaich wird vor dem Ausschlüpfen mit Gefäßen ans Land geschöpft, damit er dort vertrocknet, oder als Futter in die Forellenteiche geschafft; die Forellen räumen mit ben ausschlüpfenden Raulquappen alsbald auf. Bur Bertilgung der noch im Rarpfenabwachsteich verbleibenden Kaulquappen fest man fleine Hechte oder Forellenbariche ein, auf etwa 10 bis 15 Karpfen einen Raubfisch. Sie nehmen den Karpfen kein Futter weg und erhöhen durch ihre eigene Gewichtszunahme die Fischernte.

Allgemein bekannt ist, daß warme Sommer besonders guten Karpsenzuwachs geben, und vielsach kann man beobachten, wie die Karpsen an warmen sonnigen Tagen außerordentslich eifrig in der Nahrungssuche sind. Sonne und Wärme können die Karpsenteiche unseres im allgemeinen schon ziemlich rauhen Klimas wegen kaum genug bekommen. Darum wird der denkende Teichwirt hohe Büsche und Bäume, welche an der Süds und Westseite des Teiches stehen und den Wasserspiegel beschatten, fällen, die Kords und Ostseite dagegen zum Schutz gegen die rauhen Winde in einiger Entsernung vom Teichrande mit Erlen zc. bepstanzen. Sbenso soll er, um den Wasserspiegel den wärmenden Sonnenstrahlen auszuseigen, allzu üppigen Streuwuchs bekännzsen.

Insbefondere find die fogenannten harten und fauren Bafferpflangen : Schilf, Binfen, Bafferfegge und Schachtelhalm ju unterdruden. Das Schilf follte, wenn fein erftes Blatt über Waffer fommt, nahe am Wurzelftod abgemäht werden, damit es im Rerne fault. Das junge Schilf wird wie der noch garte Schachtelhalm von Rindern gerne genommen. Baffer= fegge und Binfen follten fpateftens Ende Juni, wenn die um den Teich liegenden Wiefen vom ersten Schnitt geräumt find, burch Ausmähen entfernt werden ; fie geben Streu für die Saustiere. Selbst die fonft nüglichen Teichpflanzen wie: Kalmus, Secrose und schwimmendes Mannagras können bei zu dichtem Bestande den Karpsenzuwachs schädigen. Uebermäßiger Streuwuchs ichabet nicht nur, weil er bie Sonnenftrahlen abhalt, sondern auch noch beswegen, weil die großen Bafferpflangen die Entwicklung jener wingig kleinen Lebewesen beeinträchtigen, von benen die Rährtierchen der Karpfen gum Teile leben. Auch führt ftarker Streuwuchs ein allmähliches Berftauen und Bertorfen des Teiches herbei. Ileberdies reißen bie großen Wasserpstangen, wenn ber Teich gebungt wird, fast alle Aflangennährstoffe an fich ; bie Düngung vermilberter Teiche erhöht nur die Bucherung der Streu, nicht aber den Rarpfengumachs in benfelben. Schlieglich fei noch barauf hingewiefen, bag in ftart veruntrauteten Teichen die Fütterung der Karpfen ein gewagtes Unternehmen ist, das gewöhnlich einen taum nennenswerten Rugen, fondern Schaden bringt. Lieber feine, als zu viel Streu im Teiche; je höher das Streuerträgnis, desto geringer der Karpfenzuwachs!

Benn im Frühling ober Sommer ein tüchtiger Plagregen niedergeht, so eilt der Landwirt auf feine Wiesen, um ihnen das bungende Waffer guguleiten. Der Aleinteichwirt follte ebenfo eifrig fein und das fruchtbare Schmugwaffer, das aus Gehöften, Dörfern, von Feldern und Wegen kommt, in seinen Weiher leiten. Im Teiche wirken die eingeschwemmten Dungstoffe noch besser wie auf der Biese. Gewitterreiche Sommer mit öfteren starken Regen= guffen erhöhen trog der Temperaturfturge, welche den Riederschlägen regelmäßig folgen, den Rarpfenzuwachs auffällig. Wir bezeichnen auch Teiche, in welche öfters Dungstoffe eingefdwemmt werden, als fehr gute und gute Beiher. Es fei nur an die Dorfteiche mit ihren staunenswerten Ertragsziffern erinnert. Kann auf den Teichen Baffergeflügel gehalten werden, fo wird durch die Auswurfstoffe derfelben der Zuwachs der mehrsömmerigen Karpfen gehoben. Kur Laich= und Brutstreckteiche (die Rleinteichwirtschaft follte sie in der Regel nicht haben) ware freilich die Saltung von Enten nicht anzuraten, weil die Enten die Karpfenbrut teilweise wegfressen murben. — Förderlich für den Ertrag der Karpfenteiche ist es ferner, wenn Biehmeiben bei ben Teichen liegen und wenn die Rinder in die Teiche gur Tranke ober auch jum Beiden eingetrieben werden. Sobald nämlich bie Tiere ins Baffer fommen, ent= leeren sie sich regelmäßig ihrer Auswurfsstoffe und düngen damit den Teich. Auch bearbeiten, fneten fie mit ihren Sufen den Teichboden, freffen Bafferpflanzen und beschränken fobin ben Streuwuchs im Teiche. Als Anabe habe ich mehrfach beobachtet, wie oberpfälgifche Rleinteichwirte Kuhfladen auf Wegen und Welden, die ihren Weihern nahe lagen, sammelten und in die Teiche warfen. Bielleicht erscheint dieses Berfahren lächerlich und fleinlich, aber es fteckt wirtschaftliche Erkenntnis darin. Aus viel Wenigem wird auch ein Viel! — Wenn Stalldunger oder Jauche für die Landwirtschaft nur etwas entbehrlich find, so follten damit die Teichränder vom Mai bis in den August mäßig, aber wiederholt gedüngt werden. Jauche und Stallmist wirken in nicht verwilderten oder versauerten Teichen förmlich Wunder, för= dern die Entwicklung der Karpfennahrung und damit den Karpfenzuwachs großartig. Für einzelne Kleinteiche ist auch diese Düngungsart leichter möglich als bei großen Teichanlagen, für die kaum genügend Stalldunger beschafft werden könnte.

Abscheulich und wohl auch strafbar ist das Ginwerfen von Tierleichen in das Teiche wasser. Zwar bilden sich auf den Kadavern, wenn sie von den Fäulnisgasen gehoben werden, Maden, die ins Wasser sallen und von den Fischen verzehrt werden; aber von den Tier-leichen selbst können die Fische keine Stücke abreißen. Zudem versenden solche faulende Tierleichen einen häßlichen Geruch und bieten einen widerlichen Anblick. Unter Umständen können sie den Teich verseuchen, das heißt eine Erkrankung der Fische verursachen. Obendrein ist die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, daß Fliegen das Leichengist von den Kadavern auf Menschen übertragen. Niemand will jedoch eines Menschen Tod auf sein Gewissen nehmen, selbst wenn er nur durch Fahrlässigkeit herbeigesührt worden wäre. Also weg mit dieser unappetitlichen und gefährlichen Sache aus dem Teichwirtschaftsbetriebe.

In trockenen Sommern gehen manche Teiche im Wasserstande sehr zurück und bieten bann ben Karpfen nur mehr eine ftart verminderte Beidefläche. Ober es muffen etliche Teiche notgefischt und beren Fische in einem noch wasserreichen Teich zusammengedrängt werden. In beiden Källen tritt eine Nebersetung ein; die Karpfen müßten hungern. Um dies zu verhindern und bei der Herbstabsischung das angestrebte Stückgewicht doch noch annähernd zu erreichen, mussen die Karpsen gefüttert werden. Empsehlenswert ist, daß gleich= zeitig und andauernd mit der Notfütterung, den vorhergehenden Ausführungen entsprechend, eine Düngung des Teichrandes durch Zauche oder Stallmist einhergehe. Durch die Düngung foll die massenhafte Entstehung der natürlichen Karpsennahrung bezweckt sowie der Gefahr begegnet werden, daß der übermäßige Teichbefat mit der Naturnahrung im Teiche vorzeitig aufräumt. Kann der Karpfen nicht mehr genügend Kleinlebewesen einsaugen, dann verdaut und verwertet er auch das Futter schlecht, das ihm der Teichwirt vorlegt. Zur Fütterung, die regelmäßig täglich, wenigstens aber wöchentlich zweimal, vorgenommen werden muß, find landwirtschaftliche Erzeugniffe, wie: Roggen, Gerfte, Widen ufm. verwendbar, eventuell auch Blut, mit Getreideschrot ober Aleie zu einem steifen Brei gekocht. Die Notfütterung wird auch dann eintreten mussen und zwar schon Ende Mai, wenn der Teichwirt nachträglich jur Ueberzeugung kommt, er habe feinen Beiher zu ftark befett und konne durch die Broduktionskraft des Teiches allein das angestrebte Zuchtziel nicht erreichen. Mehr über bie Rarpfenfütterung ju fagen, ift hier nicht Blat. Wer für diefen wichtigen Zeil der Teich= wirticaft Intereffe hat, tann fich burch erfahrene Brattiter oder burch Fachichten belehren lassen. (Auch in diesem Blatte ist in den Nummern 5, 6 und 7 des Jahrganges 1905 eine biesbezügliche Abhandlung enthalten unter bem Titel: "Erfte Anleitung zur Fütterung von Rarpfen.")

In vielsacher Art kann der rührige Teichwirt mit seiner Betriebsweise vorbeugend und helsend auf den Karpsenzuwachs einwirken. Bersagt sind ihm aber zwei Dinge: er kann nicht Sonnenschein und Wärme zaubern, sowie wasserame Himmelsteiche nicht nachfüllen. Diese schönen Sachen hat sich St. Petrus, unser Schukpatron, vorbehalten. Wir mussen uns damit zufrieden geben.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Abnahme der Störfischerei. Dem Jahresbericht des Deutschen Seefischereisvereinst über die deutsche Sees und Küstenstscherei für die Zeit vom 1. April 1904 bis Ende März 1905 entnehmen wir, daß die Störfischerei wieder einen erheblich geringeren Ertrag gegen das Borjahr ergab. Dieser Rückgang betraf besonders das Fangergednis in der Elbe, Stör, Eider und in den übrigen Gewässern an der schleswigschen Westlüste. Die Fischer der Elbe stellten wegen des geringen Ertrages den Fang größtenteils schon Ansang Juni ein. Auch in der Ems war der Störfang wenig ergiedig und es wurden hier fast nur kleine Exemplare erbeutet. Der Gesamtsang für das Nordseeküstengebiet betrug 1490 Störe gegen 1707 im Jahre vorher. Die in Altona gelandeten Störe ergaben 1725,5 kg Rogen zum Werte von 16 807 Mt. Im Vorjahre wurden in Altona 2719,5 kg Störrogen gewonnen, die einen Gesamtwert von 18 842 Mt. besassen.

Große allgemeine Tieransstellung in Wien. Der Reichsbund ber österreichischen Tierfreunde in Wien veranstaltet in der Zeit vom 23. bis 27. Mai ds. 38. in den Sälen der K. K. Gartendau-Gesellschaft eine große allgemeine Tierausstellung. Außer den gewöhnlich zur Schau gestellten Tieren (Kaninchen, Hühnern und Tauben) wird ein eigener Saal die Ausstellung für Aquarien= und Terrarienliebhaberei enthalten. Außerdem werden auf dieser Ausstellung noch Präparate, Fachliteratur sowie auf praktischen Tierschutz Bezug habende Objekte neben sachgewerblichen Gegenständen zur Tierzucht und Psiege, wie Aquarien, Heiz- und Brutapparate, Futtersorten usw. zur Ausstellung kommen. Massit goldene, sowie silberne und bronzene Medaillen gelangen in jeder der verschiedenen Abteilungen zur Verteilung.

Berpflanzung der Maduemaräne! Bom "Pommer'ichen Fischereiverein" wird jetzt der Bersuch gemacht, die berühmte Maduemaräne auch im Gr.-Lübbetee (Kreis Dramburg) heimisch zu machen. Nachdem bereits ein Transport vor einiger Zeit dort außegesett worden ist, wurden Ende der vergangenen Boche wieder 84 junge Maränen (jeder Setzling wog durchschnittlich 1 Pfund) dem Gr.-Lübbesee übergeben. Gin britter Transportsoll ebenfalls noch ausgesetzt werden.

Gründung einer Teichgeno ffenschaft in Kottewitz. Auf Anregung des Herrn Dekonomiekommissam Merbach in Dresden ist in Kottewitz bei Priestewiz eine Teichgenossensssenschaft gegründet worden. Die Genossenschaft baut auf einer größeren, zahlreichen Bestigern gehörigen sumpfigen Fläche einen Fischteich, der dann genossenschaftlich bewirtschaftet werden soll.

Institut für Biologie und Pathologie der Fische an der Wiener Sierärztlichen Hochschule. Dem Jahresbericht 1904/05, welcher vom Vorstand bes Instituts, Dr. J. Fiebiger, in der "Desterreichischen Fischerei-Zeitung" veröffentlicht worden ist, entnehmen wir, daß wieder ein erhebliches Anwachsen des Untersuchungsmaterials fesigestellt wurde. Es wurden 59 Sendungen untersucht, von denen nicht weniger als 8 durch die Unachtsamkeit der Absender in faulem Zustande eintrasen, so daß eine Untersuchung nicht mehr stattsinden konnte. Recht unangenehm fühlbar machte sich der Mangel an Raum, Zeit und den nötigen Mitteln, der auch diesmal die befriedigende Durchführung der Untersuchungen beeinträchtigte. Namentlich in den Fällen, in welchen es sich um Insestion durch Bakterien handelte, wurde die Durchführung der Forschungen nach dem Erreger unmöglich gemacht.

Gine biologische Station in Grönland. In Grönland wird bereits in diesem Sommer eine biologische Station eröffnet werden, welcher die dänische Regierung eine jährliche Beihilfe von 10 000 Kronen zugesagt hat. Die Leitung der Station, die an der Südfüste der Swal Disko errichtet wird, übernimmt Professor M. P. Porsild. Die ersten Beodachter und Besuche sollen 1907 zugelassen werden, und zwar sollen, nach dem Vorbild der Zoologischen Station in Reapel, alle Nationalitäten zur Arbeit zugelassen werden.

Antomatische Wasserfroschfalle. In der "Landwirtschaftlichen Zeitung" wird eine automatifche Bafferfroschfalle, Suftem Maliner, befchrieben, bie fich bereits in ber Bragis jur Bertilgung ber Froiche fehr gut bewährt haben foll. Dieje Falle besteht aus einem 40 bis 50 cm langen und 25 bis 30 cm Durchmeffer haltenben, aus hartem holz gebrehten Bylinder. Diefer wird innen mit Blech ausgeschlagen und außen blattgrun angestrichen. Um oberen Ende erhalt ber Bylinder einen fallturartigen Dedel, ber, in ftridnabelftarken Angeln gehend, nach jedesmaligem Umtippen fich von felbst ichließend, in die wagerechte Lage zurudfehrt. Der obere Rand bes Bylinders erhalt einen 8 bis 10 cm hohen und 15 bis 20 cm breiten, bammahnlich gegen ben Bafferspiegel abfallenden Schwimmgurtel, welcher aus leichtem weichen Solg angefertigt ift und an ben Inlinder festgeschraubt wird. lleber ber Falltur wird ein Drahtbogen, 20 bis 25 cm boch, aus ftridnabelftarfem Draht fesistehend gespannt, aus beffen Mitte herab ein an einem festen Faben befestigtes fünstliches Infett ober nur ein buntes Läppchen als Froschtöber herabhangt. Der Bylinder wird an Schnuren am Ufer festgeantert und muß etwa zwei Drittel im Baffer und ein Drittel über Baffer balangieren und fentrecht ftebend ichwimmen. Dies wird burch eine auf bem Boben einzulegende Bleiplatte ober burch einzuschüttendes Waffer erreicht. Die Frösche sollen sich an ben Anblid ber Falle fehr leicht gewöhnen, ben Rober fehr balb erbliden und auf bem abicufffigen Rand ber Falle aus bem Baffer friechenb, ihn fofort anfpringen. Da ber Rober nicht nachgibt, fällt ber Frosch auf bie fofort nachgebenbe, sich sogleich wieber schließenbe Fallture in bas Innere ber Falle hinab. Bon Beit ju Beit muß naturlich bie Falle geleert werben, um neuen Opfern Blag gu ichaffen. Die Falle foll in froidreichen Gemäffern, an warmen, nicht fonnenhellen Tagen 10 bis 50 Froiche in einer Stunde gefangen haben.

Uebersiedelung von bolländischen Heringssischereigesellschaften nach Deutschland. Bie verlautet, werben in nachster Zeit llebersiebelungen von Beringsfifchereigesellichaften aus Solland nach Deutschland in größerem Umfange beabsichtigt. Dem Bernehmen nach foll in erster Linie bie Befer (Begesad) als Nieberlaffungsort in Betracht fommen. Schon im Jahre 1895 flebelte als erfte bie Beringefischerei Neptun, Attiengesell= icaft, von Holland nach Emben über. Dann machte fich 1904 eine andere ausländische Beringsfifderet aus Blaarbingen in Elsfleth anfaffig, bie ben Namen Fifchereiglichaft Befer annahm. Im gangen gibt es jest in Deutschland gehn verschiedene Beringsfischereien, tropbem manbern nach einer im vorigen Sabre veröffentlichten amtlichen Reftstellung noch alljährlich 40 Millionen Mart für frembe Beringe ins Ausland.

Natenterteilungen. Rlaffe 45 h. 172 233. Berfahren und Borrichtung zum Fangen von Fifchen. Abam Langbein, Bafel; Bertreter: Georg Benthien, Berlin S.W. 61. 31. Oftober 1905. — Rlaffe 45 h. 172,007. Angelhaten mit gefrümmtem Satenenbe. Charles Fredricks, Broofinn; Bertreter: Otto Bolff und Sugo Dummer, Batent=Unwälte, Dresben. 28. Dezember 1904. - Batentanmelbung, Rlaffe 45 h. G. 21 492. Berfahren gum Erfat bes berbrauchten Sauerftoffes in Fifchbehaltern ober bergleichen. Robert Griffon, Berlin, Sachfischestraße 2. 20. Juni 1905.

VIII. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

In Anbetracht des großen Unglücks in Nagold wird die für den 6. Mai dorthin geplante

In Anbetracht bes großen Unglücks in Nagold wird die für den 6. Mai dorthin geplante Hauptversammlung unseres Bereins (XV. Bürttembergischer Fischereitag) im Einverständnis und auf Wunsch des Bezirkssischereins Nagold auf das Jahr 1907 verschooken.
Die Bahl eines anderen Ortes für die heurige Bersammlung stößt bei der Kürze der Zeit auf große Schwierigkeiten und es hat deshalb der Borstand beschlossen die satungsgemäße Hauptversammlung für heuer ganz aussallen zu lassen. Statt bessen unsere Mitglieder unter Hindeliung auf das in Nr. 8 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" verössentlichte Programm zu zahlreicher Beteiligung an dem in Lindau im Bodensee vom 8. bis 10. Juni tagenden Deutschen Kischer am stag, den 9. Juni, vormittags 9 Uhr, im Saale "zur Krone" tressen.
Die Herren Bereinsvorstände werden um Verbreitung dieser Bekanntmachung in den Lokal-blättern ersucht.

blättern ersucht.

Stuttgart, ben 20. April 1906.

Der I. Vorsitende: Oberftudienrat Dr. Lampert.

Bürttembergischer Anglerverein.

Um Donnerstag, den 5. April, abends 9 Uhr, wurde durch den I. Vorsitzenden, Herrn Morhart, die Monatsversammlung eröffnet. Nach Erledigung des geschäftlichen Teils erhielt Berr Brof. Dr. Klunzinger das Bort zum Vortrag siber "die Naturgeschichte und Entwicklung des Aals". Der Redner zeigte zunächst, welche Stelle der Aal in der Zoologie einnimmt und ging dann auf die Anatomie desselben siber. Die Mitteilungen über Fortpslanzung und Entwicklung des Aals, gestütt auf die neuesten Forschungen, wurden mit großem Interesse aufgenommen. Der Vortragende führte darnach die Berbreitung des Mals in ben verschiedenen Erdteilen an und begründete beffen Nichtvorfommen in den einzelnen Gemäffern.

Bum Schluß berichtete Berr Prof. Dr. Klunginger noch über bie Giftigfeit bes Malblutes und über ben Malfang, welcher fpater eine lebhafte Debatte hervorrief. Die Anatomie und die einzelnen Entwicklungsftufen erklärte der Redner mit Silfe von Braparaten und Beichnungen. Für den sehr interessanten Bortrag wurde Herrn Prof. Dr. Klunzinger der wärmste Dank von den Anwesenden zuteil.

Westpreußischer Fischereiverein.

Einladung zu der am 16. Mai ds. Fs., nachmittags $1^1/2$ Uhr, im Saale des Herrn Werminghoff in Zoppot stattsindenden Mitgliederversammlung des Westpreußischen Fischereivereins.

Tagesordnung: 1. Jahresbericht für das Geschäftsjahr 1905/06. 2. Festsetung des Etats für das Geschäftsjahr 1906/07. 3. Beschlußfassung über Entlastung der Jahresrechnung für das Geschäftsjahr 1904/05. 4. Beschlußfassung über eine Etatsänderung für das Geschäftsjahr 1905/06. 5. Neuwahlen der Vorstandsmitglieder. 6. Vortrag des Herrn Dr. Seligo: Neuere Ersahrungen in der Fischzucht. 7. Berschiedenes.

Dangig, ben 5. Mai 1906.

Der Borfigende: Fahl, Regierungs- und Geheimer Baurat.

Sektion "Fischerei" der R. A. Landwirtschaftsgesellschaft in Salzburg.

Auszug aus dem XIII. Jahresbericht für das Jahr 1905.

Das R. A. Ackerbauministerium hat in Burdiqung der Tätigkeit der Sektion die bisherige Subvention von 500 auf 600 Kronen erhöht. Vom Landtag erhielt die Sektion wie im Vorjahre 200 Kronen und von der Salzburger Sparkaffe 100 Kronen. Nebst dem ararischen Fischereirechte in der Salgach von der Stadtbrude abwarts bis an die banerifch oberöfterreichische Grenze wurden auch die fürstlich Auerspergichen Gewässer in Weitwörth, Oberndorf und Nugdorf gepachtet und in

Eigenbetrieb genommen. Die im Jahre 1905 in Acharting errichtete Brutanstalt hat sich vorzüglich bewährt, nachdem auch die Quellenfaffung sowie Die Filteranlagen bolltommen reines, febr geeignetes Brutwaffer liefern und ber bedeutende Drud der eifernen Leitung die Bedienung aller Apparate febr erleichtert. Die Anstalt enthält 16 Foressenbrutapparate (System Schusser) und 10 Zuger Apparate für Sommerlaicher. Erbrütet wurden im ersten Jahre des Betriebes 100 000 Aeschen, 67 000 Foressen und 10 000 Saiblinge. Die Leistungsfähigken der Anstalt ist für die kommenden Jahre jedoch erseblich größer. — Die Kosten der Wasserlagen und der Anstalt selbst beließen sich auf 2302.84 Rronen.

Der Wiederbesetzung der heimischen Fischwässer wurde besondere Ausmerksamkeit zugewendet und es wurden ausgesetzt: 30 000 Stück bastardierte Lachsforellen, 60 000 Stück Forelleneier, 30 000 Stück Saidlingseier, 20 000 Stück Schilleier und außerdem die in der Brutanstalt gezüchteten 100 000 Aeichen, 67 000 Forellen und 10 000 Saiblinge. Auch murben von ber Settion 2415 Stud Befagtrebje angefauft und behufs Aussetzung in geeigneten Gewässern an die Mitglieder

abgegeben.

Bezüglich des Fischereiunterrichts sei hervorgehoben, daß in der Fischzuchtanstalt der K. K.
Landwirtschaftsgesellschaft in Hintersee Herr Direktor Kollmann auch in diesem Jahre einen Kurs
über Fischzucht abhielt. Außerdem wurden zwei Wanderversammlungen abgehalten, die eine am
15. Oktober in Saalselden, die andere am 3. Dezember in Acharting. Beide waren gut besucht.
Die Geschäfte der Sektion wurden in vier großen Ausschußstungen, in acht Verwaltungsratssitzungen und zehn Vorsandsberatungen erledigt. Die Kanzlei hatte 792 Schristlichte, das ist
um 277 mehr als im Vorzahl ist nur 278 auf 300 gestiegen. Die Vereinshibligieher zu expedieren.

Die Mitgliederzahl ist von 278 auf 300 gestiegen. Die Vereinsbibliothef hat sich wieder ansehnlich vermehrt und es sind sowohl die sischereiwissenschaftlichen als sportlichen Werte fleißig benütt worden.

Der Saldovortrag vom 31. Dezember 1904 war 4120.48 Kronen. Die Einnahmen im Jahre 1905 betrugen 1961 84 Kronen. Summa 6082 32 Kronen. Die Ausgaben im Jahre 1905 beliefen fich auf 2527.71 Kronen.

IX. Literatur.

Dr. Abolf Steuer: "Neber das Kiemenfilter und die Rahrung adriatische Fische." Berhandlungen der K. A. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Jahrgang 1905.
Beranlaßt durch die Arbeit Enoch Zanders: "Studien über das Kiemenfilter bei Süßwasser-sischen", welcher durch seine Untersuchungen zu dem interessanten Schluß gesührt wurde, daß man, worauf schon Susta ausmerksam gemacht hatte, aus dem Bau und der Anordnung der Siehsort-

sähe mit ziemlicher Sicherheit auf die Lebensweise und die Nahrung eines Fisches schließen könne (vergleiche "Allgem. Fischerei-Zeitung" 1903 Nr. 19), legte sich Berfasser obengenannter Abhandslung die Frage vor, ob dieser Tatsache eine allgemeine Gültigkeit zuzuschreiben sei, d. h. ob sich auch bei Seefischen dieselben Beziehungen zwischen Kiemenfilter und Nahrung sinden ließen. Der Versasser stellte durch Darmuntersuchungen, die er an etwa 40 verschiedenen Arten vor-

Der Versasser stellte durch Darmuntersuchungen, die er an etwa 40 verschiedenen Arten vornahm sest, daß die Nahrung der adriatischen Fauna im Vergleich zu derzenigen der nordischen eine erheblich mannigsaltigere ist und innerhalb derzelben Art wechselt. Der Grund hierfür sei daxin zu suchen, daß sich bekanntlich die Fauna südlicher Meere von der der nordischen Meere durch Artenzeichtum und Individuenarmut unterscheidet. Wenn man daher im Darm eines Tieres nur eine gefressen urr eine gestenden Aufrung "bevorzugt" werde, sondern muß annehmen, daß das deutesuchende Tier eben zufällig einen Blatzesuchungen hatte, auf dem diese Art massenhaft vorsommt. Im allgemeinen geht aus den Unterssuchungen des Versassers hervor, daß die Erustaceen die wichtigste Nahrungsquelle der adriatischen Fische bilden. An zweiter Stelle kommen dann Vertreter der eigenen Klasse und dann folgen

Mollusten und vegetabilische Roft (Algen besonders).

Die Ausbildung der Kiemenfilter bei den marinen Fischen zeigt eine so große Mannigsaltigfeit an Formen, daß weder vom phylogenetischen noch vom rein biologischen Gesichtspunkte eine Gruppierung möglich ist. Interessant ist besonders die Tatsache, daß Bewohner des Schlammgrundes (Pleuronektiden) oder des schmukzigen Hospiens die Tatsache, daß Bewohner des Schlammgrundes (Pleuronektiden) oder des schmukzigen Hospiens seie geschükt sind. Zander hatte den engen Berchluß der Kiemenspalten bei den Eypriniden mit der Gewohnheit der Fische, im Schlamme zu graben, in Zusammenhang gebracht. Dies ist nach den Untersuchungen des Versassers bei den marinen Fischen nicht der Fall und er gelangt zu dem Schluß, daß "für die Ausbildung der Siebsortsäte phylogenetische, biologische und wahrscheinlich noch andere uns vorläusig noch undekannte Faktoren" maßgebend gewesen sind. "Daß sich der Filkerapparat an veränderte Nahrung anvalsen kann, ist dei Pleuronectes wahrscheinlich gemacht worden." Der Versasser sachrung und daß die adriatischen Schollen durchgehends mehr Siebsortsäte als ihre nordischen Artgenossen haben nod daß ihre Nahrung ausschließlich aus Würmern und Erustaceen besteht, während die nordische Scholle der Hauptsache nach sich von Muscheln ernährt. Her wäre es also möglich, die vermehrte Zahl der Siebsortsäte des Vernährung in ursächlichen Zussamlenden zu beimenhang zu brüngen.

Lichtenselt, Brof. Dr. H., Literatur zur Fischfunde. An und für sich ist eine solche Zusammenstellung eine sehr verdienstvolle Arbeit und wird gewiß von vielen Forschern mit Freuden begrüßt werden. Jedoch muß man an sie auch einigermaßen Anspruch auf Vollftändigkeit machen können. In dieser Beziehung läßt das vorliegende Werk aber zu wünschen übrig. So sehlen zum Beispiel in der Abeilung Fischzucht sämtliche Arbeiten von Walter, Susta, Borgmann und anderen, auch such man vergebens Hoser, "Handen der Fischtrankheiten", und Kobert, "Neber Gistsiche und Fischziste", Arbeiten, die gewiß nicht in einer Zusammenstellung der Fischtieratur sehlen dürsten! Die Einteilung des Berkes ist sehr überschtlich, leider ist aber die Einordnung der Arbeiten in diese recht kritiklos geschehen. So sindet man unter der Abeilung "Arankheiten", Hoser, "Neber eine einsache Methode zur Schähung des Sauerstossgehaltes im Wasser". Auch an Drucksehlern ist in diesem Buche kein Wangel! Man liest so zum Beispiel Keissels sink Kensselst, Viktoria statt Viktorin, Fischleuse sint Kischlichleuse und hört von einer Arbeit von E. von Boit "Neber die in den Schuppen aus den Schwim mblasen von Fischen vorsommenden iriserenden Kristalle!" Wieweit sich diese Drucksehler auch auf die Zahlen ausdehnen, entzieht sich vorläusig meiner Beurteilung. Versassers lied diese Drucksehler auch auf die Zahlen ausdehnen, entzieht sich vorläusig meiner Beurteilung. Versassers siehen siehe versasser den wenigen im Borwort genannten Duellen auch die Bibliographia Zoologica, sowie die verbreitetsten Zeitschriften zu Kate zu ziehen, dürste auch diese Wert wenig seinen Zwese entsprechen.

X. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 5. Mai. Zusuhren der Woche mäßig, nur am Donnerstag etwas reichlicher. Geschäfte durchweg rege und lebhaft. Preise Montag etwas niedriger, schon am Dienstag zum T höher, am Freitag für lebende Fische hoch.

Fifde (per Bfund)	lebende frisch, in Gis	#ijáe	geräucherte	146				
Bechte, flein	110 -126 81-92	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500				
Rander, mittel	97-112	Russ. Lachs	. ,, .,,	*****				
Bariche	91 31-55	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 700				
Rarpfen, 80er	54-64 -	do. mittelgr	" Rifte	300 - 400				
Rarauschen	82-90 -	Budlinge, Rieler	" Wall	100 - 350				
Schleie	100—136 73	Dorsche	" Rifte	200300				
Bleie	48-68 22-47	Schellfisch	" "	200 - 600				
Bunte Fische	29-58 26-45	Aale, große	" Pfund	110—130				
Male, groß	94-106 86 -97	Stör	" "	_				
Lachs	_ 129—172	Heringe	"Schod	500-900				

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 23. April bis einschlieflich 7. Mai 1906.

Bon einer eigentlichen Karpfenzusuhuhr ift nicht zu sprechen; die dann und wann zum Berkauf kommenden Karpfen sind fast ausnahmslos solche aus Wildgewässern. In Schleien war die Rusuhr eine mäßige bei im allgemeinen hoher Preislage.

Othrit	Karpfen: Ma		Mart	April		Schleie	Mark
				25.	lehend.	unsortiert	. 100—102
23.	tot	•	25-25	26.	,	#	. 109—120
24.	lebend, 100 er		52-61	27.	"	"	112-113
24.	tot		31-46		11	11	106 192
28.	lebend, unsortiert		67-73	28.	11	"	. 100-140
28.	tot		52	30.	"	groß	97
	101		Mart	Mai			Mark
Mai				1.	Tehend.	unsortiert	. 100-124
1.	lebend, 80 er	• •	04-04	2.	,		106—109
2.	" flein		66	2.	"	flein"	142
4.	" unsortiert		63-70		, ,"	ment	72
				2.	tot		401 100
April	Schleie:		Mart	3.	lebend,	unsortiert	. 101—156
23.	lebend, unfortiert		120	4.			102—118
	tebello, anijotetete e e e	•	95-103	4.	"	flein	136—137
24.	" "		105	5.	"	unsortiert	102-108
24.	" groß				**	flein	150-152
24.	tot		68	5.	11	Heili	100 191
				7.	,,	unsortiert	109—151

Kralingige Veer, 5. Mai. Zusuhren und Preise vom 28. April bis gestern: 469 Wintersalme zu 1.60 bis 240 Mt., serner 74 Sommersalme zu 1.70 bis 2.30 Mt. per Piund, 9152 Maissische zu 1.00 bis 3.90 Mt. per Stück und 1 Stör, der 2.40 Mt. erzielte. Die Lachszegensischereien des unteren Stromes singen in vergangener Woche 754 Lachse und 8225 Maissische gegen 394 resp. 7239 in gleicher Zeit 1905.

Anlevate.

Bekannimachung.

Hierburch geben wir bekannt, daß bas Handbuch der Fischkrantheiten von Professor. Dr. Hofer in den Berlag der Schweizerbart'ichen Berlagshandlung (G. Nägele) in Stuttgart, Marienstraße 31, übergegangen ist.

Eventuelle Bestellungen bitten wir baher bireft an bie Verlagshandlung zu richten; boch sind wir bereit, nach wie vor Bestellungen, welche an bie "Allgemeine Fischerei-Zeitung" kommen, an bie richtige Abresse weiterzugeben.

Berlag der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung".

Ginige hundert Mille prima

Regenbogenforellen-Eier

von ausgesuchten Muttersischen hat preiswert abzugeben und garantiert für sebende Ankunst Zentralfischzuchtanstalt Michaelstein, Harz. Oberamtmann A. Dieckmann.

Präpariertes Eintagsfliegenmehl,

bestbemährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, empfiehlt

Balentin Mayer, Beidelberg.

Fleischmühlen,

gebraucht, sich noch gut jum Zerkleinern von Sischiutter eignend, hat billig abzugeben L. H. Leopold, Gotha, Maschinenhog. en groß.

Hildmeilter

gesucht.

Bum fofortigen ober balbigen Gintritt wird ein tüchtiger, verheirateter Fischmeifter gefucht, der in der Salmonidenzucht gründlich erfahren ist, besonders die Aufzucht der Jung-brut versteht und überall selbst mit tätig sein muß. Beste Beugnisse, Zuverlässigkeit und Ehrlichkeit find Sauptbedingungen.

Angebote mit Photographie und Angabe ber Bedingungen sind zu richten an die

Bannscheidt'sche Kischzuchtanstalt, Boun=Endenich.

Intelligenter, junger Filchmeister

fucht Boften. Derfelbe ift 24 Jahre alt, von fraftiger Statur, fleißig, nuchtern und in allen Teilen der Forellengucht, Aufgucht, Fütterung und Fischfang bewandert.

Gefällige Bufdrifen an

Hans Köttl'sche Kischzuchtauftalt, Redl=Rivf. Oberöfterreich.

Historian,

felbständiger, ledig oder mit tleiner Familie, bis 1. Juni oder später gesucht. Bewerbungsichreiben mit Zeugnisabschriften, Photographie und Gehaltsansprüchen zu richten unter F. Z. A. C. an die Exped. dieses Blattes.

fildmeister,

welcher mit allen Arbeiten der fünftlichen Galmonidenzucht völlig vertraut ift, Brutanfütterung und Maft gründlich versteht und Flußfischerei und Fischtransporte zu besorgen hat, wird zum 1. Juli 1906 für eine größere Salmonidenzüchterei gesucht.

Meldungen mit Zeugnisabschriften find unter Angabe der Gehaltsforderung mit der Aufschrift "Petri Heil" R. K. an die Expedition dieser Zeitung alsbald abzugeben.

Jährlinge,

7-16 cm,

100 000 Regenbogenforellen, 50 000 Bachforellen,

60 000 Bachfaiblinge

abzugeben

Ueberlinger Forellenzuchtanstalt Meberlingen am Bodenfee. Garantie für lebende Ankunft.

Junger Mann.

unberheiratet, 26 Jahre alt, 3 Jahre im Fach, judit Stellung (pratt.) in einer großen Teichwirtschaft resp. Fischzuchtanftalt. ver 1. Juli. Offerten nebft turger Angabe ber Größe, Boben= und Bafferverhaltniffe sub 600 an die Expedition diefer Zeitung.

Ein Müller, großer Fischereifreund, 26 Jahre alt, ledig, sucht Stellung, wo er die Forellenzucht und Bachsischerei, wenn möglich auch Fluffischerei erlernen fann. Die Gegend ift gleichgültig.

Offerten unter S. A. B., bahnpostlagernd

Frantfurt am Main, erbeten.

Ein= u. zweisömmerige Schleie

hat abzugeben

Hoflicferant Ramprath, Altenburg S.-A. Breise auf Anfrage fofort.

Bu jedem annehmbaren Preise gibt große Posten, schöne, 7—12 cm große,

grüne Satichleie

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemunden a. Main.

Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Dr. 111 befördert die Erpedition Diefer Beitung.

Gier, Brut und Seklinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn=Endenich.

forellen-Sruf

fräftige, freßfähige, lieferbar im Mai, noch großes Quantum abzugeben. Barantie für lebenbe Unfunft.

Kischzuchtanstalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

"Bervorragend gute Bare." Gine Million rofagefärbte

Diefe Gier entstammen flaffigen, naturernährten und blutaufgefrischten Elterntieren. Beffere Ware gibt es überhaupt nicht. Größere Poften gebe zu billigften Sandlerpreisen ab.

6. Domafchte, Scherrebet, Bez. Riel.

Fleischmehl getrochnete Garneelen.

liefern billigft nebst erprobter Futteran= weisung. Preislifte frei. Lager: Riefa, Maing, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

(Fifdwaffer), Grundftud (Quellenterrain, ober Fischwasser), das sich zur Anlage einer Fischzuchtanstalt (Forellen 2c.) eignet, nahe einer Hauptbahn Nähe Münchens, mit ober ohne Wohngebäude (eventuell Dekonomie) von kapitalkräftigem Selbstkäufer gefucht.

Angebote unter E. H. an die Expedition ber "Augem. Fischerei-Beitung" erbeten.

Pacht oder Kauf.

Suche für meine fehr ertragfähige Forellenauchtanstalt wegen meiner Krantheit einen Bächter oder Käufer. Pachtbetrag nach Umsathohe. Bermögen bei Pacht nicht nötig, wohl aber Tüchtigkeit. Bei Kauf 3000 Mk. Anzahlung. Offerten mit Referenzen, Angabe von Alter, wann übernahmebereit unter F. F. 5, Elbingerode, Barg, postlagernd.

ovee

einer sehr gut rentablen Fischzuchtanstalt unter coulanten Bedingungen gesucht. Offerten unter J. N. G. 61 an die Ex-

pedition diefer Beitung.

Fildwitterung, à Flasche Wt. 3.—, Marder- und Iltiswitterung, à Flasche Mf. 2.50,

liefert franto in anerkannt vorzüglicher Qualität Dehlsen's chem. Laborat., Hamburg 22.

100 Stud zweisommerige

befter Raffe, werden fofort zu faufen ge= sucht.

Offerten unter J. S. 286 an die Expedition Diefes Blattes erbeten.

Aleichenbrut

Korellenfömmerlinge

(4 bis 6 cm lang),

hat abzugeben

die Fischzucht Karlstein bei Reichenhall. Telephon-Nr. 110.

Mleien-Seklinge,

ein- und zweisommerige, hat abzugeben Bilb. Grafil, Fifdzucht Dachau, Bayern.

Suche 20

à 200 Liter, zu kaufen. Bitte um Offerten.

J. Wölper, Bevensen, Hannover.

à 1000 Stück 3 Mk. Bei Abnahme von 10 000 Stud à 2.50 Mt., vorzügl. schnellwüchsige Raffe, ift bom 6. bis 15. Juni zu haben bei

Jos. Bleistein, Fischzuchtaustalt,

Tirichenreuth, Oberpfalz. Berfandgefäße find vorrätig.

Seglinge der Boldorfe

gibt ab

Fifchzuchtanftalt Pürnftein bei Reufelben, Oberöfterreich.

einsommerige Spiegelleberfarpfen, fowie Schleie hat billig abzugeben I. Kerber, Worms a. Rh.

Lupinen-Ersatz

ist

Blutfutter

Mk. 6 .- pro Zentner.

Hann. Kraftfutter - Fabrik, Hannover-Kleefeld.

schnellwüchsigster Riesenrasse, liefert nach Preis-

Fischzucht Thalmühle, Frankfurt a. D.

von Wildfischen stammend, 5 Mt. per Tausend, abzugeben

Gutsverwaltung Staersbeck bei Sollenftedt. Bobft.

Karpfenjungbrut,

schnellwüchsige Raffe, meift schuppenlos, à 1000 Stud 2 Mt., bis Mitte Juni zu haben.

Bestellungen und Bersandgefäße zu senden an

> Posthalter Al. Jaeger in Tirichenreuth - baber. Oberpfalz.

Hummall

zu verkaufen,

Nebenfluß der Wertach, mit huchen, Meschen und Forellen; unmittelbar an zwei Bahnstationen der Linie Fuffen-Bieffenhofen. Lange girta 7 km.

Offerten unter B. 13 befördert die Erved. diefer Beitung.

Große Forellenfischerei, rationell bewirtschaftet, vorzüglich besett, Fluß und Bäche viele Stunden lang, mit Bruthaus u. 26 Teichen nebst Wohnhaus, Meierhof mit reichem Fundus, 70 ha bester Oesnomiegrunde, 15 ha geschonten Waldes, neu eingerichteter Brauerei mit 3000 hl Erhrackten Walter mit 3000 hl Jahresabsat, Bahnstation, Schiffnahe, in schöner Gegend Oberöfterreichs, ift um nur 170 000 Kronen zu verkaufen.

Gefällige Anfragen unter V. 200 befördert die Expedition biefer Beitung. Agenten ausgeschlossen.

angesehene Münchner Kirma der Lebensmittelbranche übernimmt Abschlüsse in

Sechten, Rarvfen. Aleichen, Schleien, Renfen 20.) zu besten Preisen gegen sofortige Raifa.

Gefällige Offerten unter R. W. 12 an die Erpedition Diefes Blattes.

difaerei-Verpaatung.

Die Fischereirechte am rechtsseitigen Inn-ufer, vom Muhlgraben bis Windhaufen an bie baherische Grenze, nebst Zuslüssen, sind auf mehrere Jahre zu verpachten, eventuell auch zu verkaufen. Das Fischwasser ist von der Station Oberaudorf in einer halben Gehstunde zu erreichen.

Nähere Ausfunft erteilt Gutsherrichaft Wagrain, Coos bei Rufftein.

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung ber Plane für Teichanlagen 2c. übernimmt

S. v. Debschit,

früher Fischereidirektor in Berneuchen. gurgeit Bremen, Feldftraße 54.



Alle Gattungen Lischneise für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Keusen .. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsamweisung, Ersolg garantirt, liesert H. Blum, Retosut. in Sichtätt, Babern. Preististe üb. ca. 300 Nepe franco.

Fischereigeräte

Brima Netgarne, Nete, Reusen, Rascher 2c. in allen Sorten und Größen liefert J. Bendt, Renland b. Barburg a. G.

Aus einer Konkursmasse find ca. 2000 Stück einjährige Bach= faiblinge und ca. 300 Stuck 1= bis 11/2 pfündige Bachfaiblinge gegen Barzahlung abzugeben. Angebote find zu richten an den Ronfursverwalter

Anton Keller in Lohr a. M.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

Stück la la Regenbogenforellen-Eier

von wilden Mutterfischen, à Mk. 4.— per 1000 Stück, abzugeben. Lebende Ankunft garantiert.

girta 1000 Meter Köhenluft-Kurort Plansee (Tirol), über bem Meere.

Aur Angelfischerei auf Forellen und Saiblinge (Grundangeln, Fliegenund Schleppangeln) bietet fich die gunftigfte Gelegenheit im Planfee und feinem Ausfluffe für Anglervereine und Sportangler.

Mai und Juni gang besonders gunftige Beit.

Mur ben P. P. Gaften bes Stabliffements Blanfeehotel ("Forelle") wird die Erlaubnis jum Fifchen in obigen Gemäffern erteilt und biefe auch nur hier berabreicht.

Planseehotel ("Forelle") aller Romfort. Egquisite Bedienung. Reellste Preise. Hans Singer. Profpette und Ausfunft ftets gerne burch

NB. Beste Berbindung von München über Garmisch. Fuhrwert auf Bunfch am Bahnhof (21/2 Fahrstunden).

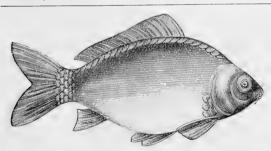
Fildzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

In Holstein prachtvoll gelegener Besitz, ca. 15 Minuten von einer Hauptbahnstrecke entsernt, mit intensivem Fischereibetrieb und Geflügelzucht ist wegen anderweitiger Unternehmungen zu verfausen. — Der Besitz umsatzt 50 Worgen Land mit großem Garten, Parkanlagen, Wald und Aderland, 40 Fischeiche (Salmoniden= und Cyprinidenzucht), großem herrschaftlichen Wohnhaus mit sämtlichem Komsort der Neuzeit, Stallung, Gestügelhäuser, heizdare Brutauszuchträume 2c., 2 Salmoniden-Brutanstatten. Alles in bester Ordnung und vollem Betrieb. Forderung 78 000 Mt., Brandfassenwert 26 000 Mt. Auch ist Jagdpachtung vorhanden und kann mit übernammen werden. Besiektanten erhalten nähere Nachricht und Nuskunft einentuell Rhatgaraphien nommen werden. Restettanten erhalten nähere Nachricht und Auskunft, eventuell Photographien der Anlage durch die Geschäftsstelle des Zentralfischereivereins für Schleswig-Holftein in Mortorf i. H.



Für neuangelegte und erst Ende Mai zu bespannende Teiche empfehle

Oberpfälzer Spiegelfarpten-Jungbrut

von prima Raffekarpfen, per 2000 Stild 6 Mt., 10 000 Stild 25 Mt., ab hier, lieferbar anfangs Juni. Gefäße leihweife.

Frik Majer, Karpfenzüchterei,

Nabburg (Dberpfal3). 1905 pramifert in München bei der Peutschen Landwirtschaftsgesenich.-Ausstellung, erfter und Ehrenpreis. — Mürnberg: Sitberne Medaine.

Nohrersmühle, Schwabach, hat ca. 1500 reinraffige Aischgründer

Bpiegelkarpfen-Beklinge,

bas hundert zu 30 Mf., abzugeben.

Kischzucht Heidelsheim (Kaden), J. Trantwein,

abzugeben 500 000 ange-Eier ber Regenbogenhat billigst brütete forelle, sowie Brut ber Bach- u. Regenbogenforelle von 4-5 jährigen Mutterfischen. Lebende Anfunft garantiert.

stork's Angelgeräte

- denkbar grösstes Lager

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

Höchstmögliche Auszeichnung.

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50. Fachmännische Ratschläge.

Man verlange gratis Prospekt.

Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmac

Sohn, Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit ersten Preisen

aibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, fowie Gier und Brut von Aefchen.

Sischzuchtanstalt bei Hüningen i.

vormals Raiferliche, empfiehlt Eier, Brut und Setz-Regenbogenforelle. linge ber Bach-, Seeund

jowie bes Bachsaiblings.

Aur Frühjahr: Breisliste.

Zandereier. 24

Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung. Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule München, Königinftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Gergogipitalftrage 19. Bapier von ber München-Dachaner Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwen in Ründen, Fintenftraße. Freund, Breslau II und Bien XIII, 1.



86 erste Preise, darunter 44 gold, u. 8 Staatsmedaillen. Weitruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfelndlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische. Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, alteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant.

Haynan in Schlesien.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfelgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



1 Million

und -Brut, ersttlaffige Qualität, abzu-geben. Gefl. Auftrage balbigft erbeten.

Ueberlinger Forellenzuchtanstalt Ueberlingen a. Bobenfee.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Eisenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bach. faiblings. Garantie lebender Antunft. Man forbere Breife.

Weibchen zur Bucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied bes Schlefischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

Filchzuchtanstalt Diepoltsdort

Bof Simmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier, Brut und Seglinge aller Forelleuarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besah-krebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Breife an richten an Die Geschäftsftelle: Danden, Magburgftrage.

Mechanische Netzfabrik A.- G.

Itzehoe in Holstein. gegründet 1873.

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rege und Reggarne zu billigsten Preisen. Mit Auskunften und Rostenanschlägen stehen wir gern gu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Kerlin Süd.

Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



ler Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte und Fischnetze

in nur allerbester Qu**a**lität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

Forellenzuchtanstalt Fürstenberg Beste Eier. Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garusäcke. Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Hanhen, Unterfahrt, Gesellenhoff with hogalwarkten Heitfsflaht. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftoflicht Landsberg a. W.



Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Gis-vögel, Wasserspitzmäuse 2c. ungestört ihr Unwesen treiben. Fische werden sicher in unseren preisgekrönten Fang-apparaten vertifigt. Man verlange illusir. haupikatalog Ar. 32 mit bester Ottersang-

methobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapuan i.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

olper. B **en.** Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

· Neue Solge der Baner. Sischerei Jeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Comarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einfom-merige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OE'SE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalhling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 8b Ottostrasse 8b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine cigencu. anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

■ Reichsto Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämiiert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1909: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

ingelgeräte-Industrie preisgekrönte -

deutsche

Residenzstrasse 15/I.

Grosser Katalog mit kolor.

Fliegentafel, vielen Neuhelten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. - Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

nkelsmi

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert .

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u, Bachsaibling. per Lebende Ankunft garantiert. 34 Belehrungen Sher Besetzungen unentgeltiich. Annahme you Volontaren und Lehrlingen.



Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen - Saiblinge.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Zeeklenburg, Zarkstraße. Neneste Fisch= und Lalreuse, Flachsänger, vollständig a. verzinktem Drabt bergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Vielmalövrämiiert m. Med. u. Divlomen.

Außerdem Jede gewünschle Aechen-Größe Aechstallen, Alf. 6.00 per Sind. Deutlich Banden, Band. 6.00 per Sind. Bahnhog Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M 8 minger Länge, 40cm hoch, à M 10cg Länge, 40cm hoch, à M 10cg Länge, 40cm hoch, à M 10cg Länge, 50 cm hoch, à M 120cg

Doppel-Fladfänger mit 2 Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à A. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpackung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

Fressf. Brut,

1 Million Bachforellen, 300 000 Bachfaiblinge, 500 000 Regenbogenforellen, 100 000 Meerforellen

unter Garant. f. leb. Ant. abzugeben

Ueberlinger Forellenzuchlanstalt Reberlingen am Bodensee.

Mein

Wallermühlengrundstück,

Nähe des Brodens belegen, bestehend aus Säge- und Schrotmühle, sowie Forellenzüchterei ist sofort verkäuslich.

St. Spieß, Spielbachsmühle, Post- und Bahnstation Rothehütte im Harz.

Jährlinge,

7—16 cm, 100 000 Regenbogenforellen, 50 000 Bachforellen, 60 000 Bachfaiblinge abzugeben

Ucberlinger Forellenzuchtanstalt Reberlingen am Zodensee. Garantie für lebende Ankunft.

Brut, Iungfilche u. Setzlinge

198,11,8,87

der Regenbogenforelle, ersitlassiger Bucht, gibt jest preiswert ab und

erbittet Anfragen

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Snorts-Ausstellung 1899, II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empiehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Reusen** und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko,

Karpfenteiche

in Schlesien, 180 Morgen groß, zur Karpfenzucht eingerichtet (Sonnen-, Borftreck-, Abwachsund Winterabteilungen) preiswert unter günstigen Bedingungen verfäustlich.

Offerten unter K. 103 befördert die Exped, dieses Blattes.

500 000 Regenbogenforelleneier,

30 000 Regenbogenforellenfeklinge, 7 his 15 cm lang,

5000 Pfund Portions: forellen,

lieferbar bon April bis Oftober, find unter gunftigen Bebingungen zu vertaufen.

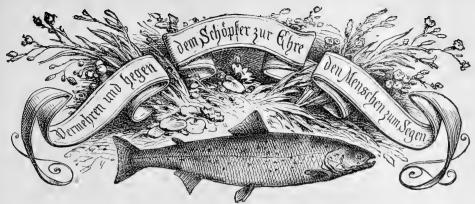
A. Gérard, Forellenzucht

Bafperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Schönau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.



Allgemeine leue Solge der Baper. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Öfterrelch-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Läubern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. Inserate: die gespaltene Belitzelse 20 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Handen, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Befamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine, infonberheit

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landestilchereivereine für Bayern, Sachlen, Mürttemberg, Baden, Hellen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsce, des Fischereivereins Miesbaden, des Kalleler Fildbereivereins, des Rheinischen Fildbereivereins, des Kölner Fildbereivereins, des Fildbereivereins für Weltfalen und Lippe, des Ellaß-Lothring, fischereivereins, des fischlichutzvereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Fachmännern Deutschlands, Offerreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Eischereiverein

ytr. 11. XXXI. Jahra. München, den 1. Juni 1906.

Inhalt: I. Einladung. — II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Zur Biologie der Forellenbrut. — V. Erste Anleitung zur Hütterung der Salmoniden. — VI. Der amerikanische Krebs und die Krebspest. — VII. Die Störe der Donau und des Schwarzen Meeres. — VIII. Die Ausstellung des Oberbayerischen Kreissischereivereins in Neumarkt i. D. vom 12. dis 16. Mai 1906. — IX. Bermische Mitteilungen. — X. Bereinsnachrichten. — XI. Personalnotiz. — XII. Fragestasten. — XIII. Literatur. — XIV. Fischereis und Marktberichte. — Insperate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Grlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Einfadung.

Der Baberiiche Landesfischereiverein wird am Donnerstag, den 7. Inni 1fd. 38. bas

Inbiläum seines 50 jährigen Bestehens

festlich begehen und labet biegu feine Mitglieber fowie die Bertreter ber verehrlichen Fischereis bereine ergebenft ein.

Das Programm ift festgesett wie folgt: Abends 6 Uhr: Feststung im großen Saale bes Banerifden Landwirtschafterates in Munden, Bring Ludwigstrage Rr. 1, Begrüßung, Festrebe, Chrungen. Abends 8 11hr: Festessen im Hotel "Bier Jahreszeiten". (Trockenes Gebec 5 Mt.)

Diejenigen Festseilnehmer, welche am folgenden Tage zu den Sitzungen des Deutschen Fischereirates und des Deutschen Fischereivereins nach Lindau abreisen, benützen ab hier einen der Morgenschnellzüge, 7 Uhr 30 Min. beziehungsweise 7 Uhr 40 Min.; Ankunft in Lindau 11 Uhr 28 Min. beziehungsweise 12 Uhr 36 Min.

München, ben 10. Mai 1906.

Bayerischer Landesfischereiverein.

Der I. Brafibent: Graf von Mon.

II. Zekanntmachung.

Am Sonnabend, den 9. Juni d3. 38., nachmittag3 31/2 Uhr, findet zu Lindau im Bodensee im Theatersaale die diesjährige Hauptversammlung bes Dentschen Fischereivereins, verbunden mit einem Bodenseefischereitag statt.

Tage sorbnung: 1. Rechenschaftsbericht. 2. Mitteilung bes Stats für das Jahr 1906. 3. Wahlen. 4. Bestätigung der vom Vorstande gewählten Revisoren. 5. Beratung und Beschluffassung über den Entwurf einer neuen Satung des Deutschen Fischereivereins. 6. Beratung etwaiger Anträge. 7. Bortrag des Herrn Prosesson Dr. Hofer-München über "die Grund- und Schwebforelle im Bodensee". 8. Bortrag des Herrn Hofrates Prosesson Dr. Nüßlin-Karlsruhe "über Fang und Pstege des Blaufelchens im Bodensee." 9. Bortrag des Herrn Dr. jur. F. Stoffel "über die Hoheitsrechte des Bodensees unter besonderer Würdigung ihrer Konsequenzen für die Fischerei."

Berlin, im Mai 1906.

Der Präsident des Deutschen Fischereivereins.

gez. Dr. Bergog gu Tradenberg, Fürst von Satfeldt.

NB. Ueber die hieran anschließenden Beranstaltungen am Samstag, Sonntag und Montag verweisen wir auf die bezüglichen Bekanntmachungen in Nr. 8 der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" vom 15. April cr.

III. Bekanntmachung.

Deffentliche Fischereiversammlung in Schöneberg bei Berlin.

Gelegentlich ber Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Berlins Schöneberg findet am Sonntag, den 17. Juni, nachmittags 4 Uhr, im helmholy-Realghmnasium zu Schöneberg, Rubensstraße, eine öffentliche Fischereibersammlung statt.

Tagesordnung: 1. Was lehrt die Fischereiausstellung in Berlin-Schöneberg? Berichterstatter: Herr Rittergutsbesitzer Schirmer-Renhaus und Herr Dr. Kluge-Halle a. S. 2. Teichmeliorationen und Fütterung in Teichen, erläutert an den Ergebnissen eigener Unterssuchungen. Berichterstatter: Herr Geh. Regierungsrat Prof. Dr. Jung-Berlin. 3. Die Teichwirtschaft in der Provinz Brandenburg. Berichterstatter: Herr Hühner-Frankfurt a. D. 4. Die Wildssicherei in der Provinz Brandenburg. Berichterstatter: Herr Mahnkopf-Spandau. 5. Wünsche aus der Versammlung.

IV. Bur Biologie der Forellenbrut.

Bon Dr. D. Sein.

1. Berfuche über das Nahrungsbedürfnis der Bachforellenbrut im Bruttrog und im fünfilichen Brutbett.

(Aus der K. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)
(Schluß.)

Versuchsreihe II.

Im Anschluß an die mitgeteilten Untersuchungen über den Zeitpunkt des Anfütterns der jungen Bachforellenbrut, war es naheliegend, sich über das Verhalten der jungen Brut unter natürlichen Verhältnissen zu orientieren.

Bekanntlich vergräbt die Forelle ihre Eier in einem vorher bereiteten Bett, und man hat, so weit mir bekannt, zwar häusig schon die Brutbetten, welche durch die hellere und reinere Farbe der Kieselsteine sich teils noch monatelang von ihrer Umgebung im Bachbett deutlich abheben, aufgegraben und Sier in denselben vorgesunden. Ueber den Zustand und Entwicklungsgrad, in welchem die Brut das Bett verläßt, ob bald nach dem Ausschlüpsen aus dem Si, ob mit zum Teil resorbiertem Dottersack oder als junge Fischchen, darüber schenen aus naheliegenden Gründen Beobachtungen zu fehlen.

Da ein Aufsuchen von möglichst vielen Forellenbetten in Bächen und ein Nachgraben berselben selbstverständlich ausgeschlossen war, wurde versucht, auf einem anderen Wege die Brut zu zwingen, wenigstens annähernd ihr Verhalten in der freien Natur zu erkennen zu geben.

Es war zu erwarten, daß die Brut oder die jungen Fischchen erst dann aus ihrem Bersted in dem Geröll und Kies des Bachbettes heraustreten würden, wenn sie das Bedürsnis nach Rahrung verspüren, welche ihnen an ihrem bisherigen Aufenthalt nicht erreichbar ist.

Es wurde daher, um möglichst die Lebensbedingungen des natürlichen Brutbettes im Bach zu imitieren, in einem mit gut durchlüftetem Wasser versehenen Aquarium gründlich gewaschener Kies aufgefüllt und 300 Sier vorsichtig darin vergraben.*)

Die zu dem Versuch verwandten Eier von Bachforellen waren am 19. Februar aus der Fischzuchtanstalt Starnberg bezogen und die Hälfte von ihnen wurde noch am selben Tage in dem künstlichen Brutbett eingebaut. Die andere Hälfte wurde als Kontrollteil auf einem Bruttrog aufgelegt. Die Wassertemperaturen sind dieselben wie in Versuch I, 8,1 bis 9 Tagesgrade.

Die Gier des Kontrollversuches schlüpften, wie zu erwarten war, am 1. bis 3. März aus**), und entwickelten sich gut. Besondere Berluste waren nicht bemerkbar.

Als am 3. April das fünftliche Brutbett noch ebenso leblos erschien, als es am 19. Februar nach dem Einlegen der Eier ausgesehen hatte, die junge Brut des Kontrollteils

^{*)} Das Bersuchsaquarium hatte zirka $50 \times 30 \, \mathrm{cm}$ Fläche und zirka $32 \, \mathrm{cm}$ Wasserhöhe. Die Beschickung mit Kies erreichte eine durchschnittliche Höhe von $25 \, \mathrm{cm}$, sodaß noch unter den zirka 15 bis $18 \, \mathrm{cm}$ tief vergrabenen Giern eine 7 bis $10 \, \mathrm{cm}$ dicke Kiesschicht lag. Die Gier wurden auf einer relativ kleinen Fläche von zirka $80 \, \mathrm{bis} \, 90 \, \mathrm{qcm}$ verteilt und die Stelle im Auge behalten. Der Wasserzussuch war an der einen Schmasseite des Aquariums unter dem Kies, saft am Boden des Behälters, der Ablauf auf der entgegengesetzten Seite oben angebracht, sodaß Bedenken für eine gute Durchlüftung und reichliche Versorzung der Sier und Brut mit Wasser nicht auftommen konnten. Trot des Kieses, welcher nach den Seiten hin die Brut mindestens (bis zu den Längsseiten des Aquariums) $10 \, \mathrm{cm}$ tief vom quer einfallenden Licht abschlöß, wurde das Aquarium noch verdunkelt.

^{**)} Um bei dem Bersuch, welcher zum Zweck der Untersuchung einer unter natürlichen Berhältnissen vor sich gehenden Dottersacheriode angestellt wurde, die Zeit abzukürzen, in welcher die jungen Bachsorellen noch in der Sihülle stecken, waren von der Fischzuchtanstalt solche Sier erbeten und gesandt worden, welche nahe am Ausschlüpfen, aber dennoch soweit transportfähig waren, daß ein vorzeitiges Ausschlüpfen infolge des Transports nicht zu besfürchten stand.

(31 bis 33 Tage alt) aber schon die Resorption des Dottersacks bald zu beenden schien, entstanden scheinbar berechtigte Zweisel, ob der Versuch zu irgend einem Ergebnis sühren würde. Es erschien daher angebracht, vorsichtig den Kies wieder abzubauen und nachzusehen, ob viels leicht eine Verpilzung der Sier oder unwillkommene Parasiten den beabsichtigten Ersolg der Naturerbrütung vereitelt hatte.

Es wurde mit der Entfernung des Kieses zuerst am Wasserablauf begonnen, an einer Stelle, welche den Siern am entserntesten lag. Aber kaum waren wenige Hände voll Kies aus dem Uquarium herausgehoben, so zeigte sich auch schon in der Tiese an der Glaswand eine junge Forelle, welche scheindar durch das troß der angewandten Borsicht unvermeidbare Geräusch des Kieses beim Herausnehmen desselben, oder durch die damit verbundene Erschütterung aus ihrem Bersteck aufgeschreckt, unruhig in den kleinen Käumen zwischen dem Kiessich hin- und herbewegte und einen geeigneteren Ausenthalt sich aufsuchen zu wollen schien.

Weitere Kiesentnahmen aus dem Behälter wurden dann fofort eingestellt und nach kurzer Zeit konnte man eine zweite und dritte beobachten, bald darauf eine vierte junge Forelle, welche in dem freien Wasser über dem Kies dahinschwammen.

Es gelang 3 Exemplare dieser jungen Brut einzusangen und mit den jungen Fischhen der Kontrollportion zu vergleichen. Um aber weiteren Eingriffen in den Berlauf des Bersuchs vorzubeugen, wurden sie wieder zurückgesetzt und verschwanden bald in den Lücken und Berstecken des Kieses.

Während die Brut der Kontrollportion, ungefüttert wie die des künstlichen Brutbettes, die Resorption des Dottersacks fast beendet hatte, und infolge des Lichtes, dem sie ausgesetzt war, eine dunkle Farbe angenommen hatte, besaß die Brut des Brutbettes neben sehr heller Färbung einen immerhin auffallenden Rest des Dottersacks. Sie war mindestens ebensogroß als die ungefütterten Fischen des Kontrollteils und machte einen kräftigeren und frischeren Eindruck. Bon einer Abmagerung der Brut konnte nur aufseiten der ungefütterten Kontrollsische vielleicht zu dieser Zeit gesprochen werden.

In den beiden folgenden Tagen war nichts mehr von jungen Fischen durch die Glas= wände des Aquariums zu bemerken, sie schienen sich wieder tiefer in den Kies zurückgezogen zu haben.

Am 7. April wurden morgens zwei junge Fischen im Wasser des Brutbettaquariums über dem Kies gesunden, welche munter umherschwammen und nach kleinen Luftblasen, welche durch den Basserzusluß in das Aquarium unter den Kies gebracht, in perlender Keihe langsam aufstiegen, schnappten. Ein geringer Stoß gegen den Behälter verursachte einige Male einen fluchtartigen Rückzug unter den Kies. Sie erschienen aber nach kurzer Zeit wieder, um ohne Berzug ihre Jagd nach den Luftbläschen wieder auszunehmen. Nach mehrmaligem Stoßen blieben diese Reaktionen aus, die jungen Fischen schienen daran gewöhnt. Durch die Glaswände des Aquariums konnte man selbst in tiessten Kiesschichten hier und da einige junge Forellen bevbachten, welche zum Borschein kamen und wieder verschwanden. Oft konnte man sie stundenlang zwischen den Steinen oder halb an die Glaswand gelehnt dis auf die rythmischem Atembewegungen vollkommen ruhig und bewegungslos liegen sehen. Ab und zu arbeitete sich dann die eine oder andere ein Stückhen zwischen den Steinen und der Glaswand weiter, oder eine dritte verschwand wieder in den Spalten und Lücken zwischen dem Kies.

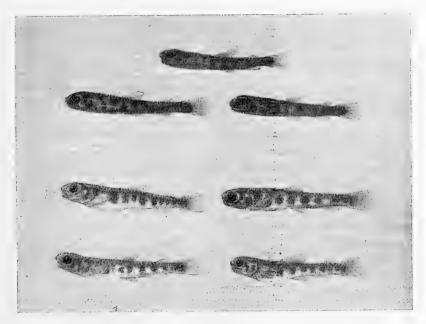
Zwei Tage später (9. April) waren es vier Fischhen, die sich im Wasser tummelten und die Zahl derer, welche an allen Seiten des Aquariums durch das Glas zu sehen waren, schien bedeutend größer. Es war bis dahin noch kein Futter in irgend welcher Form gereicht worden und der gewaschene Kies zeigte sich, soweit für die junge Brut Nährstoffe oder Tiere in Betracht kamen, als vollständig steril. Am 10. April wurden daher Daphniden in das Aquarium gebracht und die jungen frei schwimmenden Fischen ließen sast ungehend ihr bisheriges Interesse für die Luftblasen sallen und nahmen sich mit großem Geschied der kleinen Erustaceen an. Gleich nach dem Einsehen der Nahrungstierchen konnte man fortsgeseht die Beobachtung machen — und ich habe dazu wohl 12= bis 15 mal in wenigen Mis

nuten Gelegenheit gehabt —, daß die Fischhen mit großer Sicherheit und ohne zu zaudern sich der kleinen Kruster zu bemächtigen wissen.*)

Am folgenden Tag waren sechs bis sieben junge Fischchen aus dem Kies herausgekommen und eine große Neihe lag, wie man durch die Glasscheiben sehen konnte, unter den obersten Schichten des Kieses. Sie schien sich langsam aus dem Kies herausgearbeitet zu haben und das freie Wasser gewinnen zu wollen. Sie hatte an einigen Stellen unter dem Kies eine Strecke von nahezu 30 cm (in gerader Linie) von der Stelle ihres künstlichen Brutbetts zurückgelegt und wäre vielleicht noch weiter in schräg aussteigender Richtung ges wandert, wenn die Wände des Behälters ihr nicht andere Wege zum Ausstieg ins freie Wasser vorgeschrieben hätten.

Vom 10. April an wurde die Kontrollportion ebenfalls täglich — vom 12. April an mit Milz — gefüttert.

Am 17. April mußte der Bersuch abgebrochen werden, das Brutbett wurde vorsichtig abgebaut und der Kies entsernt. Die Zählung der jungen Fischen ergab 291 vollkommen gesunde, kräftige Fische, eine noch frisch lebende Krüppelsorm (spiralig aufgerollt) und sechs abgestorbene und stark verpilzte Sier in der Tiese des künstlichen Brutbetts. Zwei Sier, resp. die aus ihnen hervorgegangenen Brutsschaft blieben unauffindbar, ein Bersuchsverlust, der bei dem Auf- und Abbau des künstlichen Brutbetts und dem Hantieren mit immerhin schweren Kieselseinchen und steinen als gering bezeichnet werden darf. Der gesamte Berlust der Brut stellte sich also bei dem Bersuch in der Zeit von 57 Tagen (nach dem Konstrollteil zu schließen zirka 12 Tage vor und 45 Tagen nach dem Ausschlüpsen), die Krüppelsform als Berlust gerechnet, auf 3%.



Figur 5. Ungefütterte Bachforellenbrut zirka 50 Tage nach bem Ausschlüpfen. Die oberen brei entstammen bem Bruttrog, bie unteren bem fünstlichen Brutbett. Bergrößerung 3:2.

^{*)} Sin "Anlernen" der jungen Fische im Sinne einiger Autoren, zum Jang der gewandt und stoßweise im Wasser rudernden Crustaceen, war daher nicht nötig. Die jungen Fischen wußten, als ihnen zum erstenmal in ihrem Leben ein Beutetier vor Augen kam, genau, was damit anzusangen sei und es standen ihnen die körperliche Geschicklichkeit und das nötige Augenmaß in vollkommen hinreichender Weise zur Verstügung, um umgehend und erfolgreich ihre Jagd zu beginnen. Es bleibt allerdings zweiselhaft, ob bei Gaben von künstlicher Nahrung die Reaktion der jungen Fischen ebenso rasch sich bemerkbar gemacht hätte.

Im beigegebenen Bild, welches nach einer Photographie hergestellt wurde, sind dret Fischhen dem Kontrollteil und vier aus dem künstlichen Brutbett entnommen. Die Photosgraphie wurde am 10. April aufgenommen, fämtliche Fischhen sind daher 50 Tage alt. Die drei oberen des Kontrollversuchs ungefüttert, wie die des künstlichen Brutbetts maßen im Durchschnitt 24 mm, die vier unteren aus dem künstlichen Kiesbett 25,6 mm. *) Die aufsfallenden Unterschiede im Entwicklungsgrad der Fische beider Versuchsteile werden durch die Abbildung illustriert.

Im ersten Augenblick werden die Resultate dieses Bersuchs mit dem künstlichen Brutsbett, das späte Erscheinen der Brut im Basser und ihre weit fortgeschrittene Entwicklung im Bergleich zu dem Berhalten der Brut im Bruttrog befremden. Diese Bersuchsresultate werden aber sofort verständlich, wenn wir die Bedingungen, unter denen die beiden Berssuchsteile aufgezogen wurden, näher ins Auge fassen.

Im Bruttrog, in dem wir die Brut auszuschlüpfen und heranwachsen zu sehen gewöhnt sind, sind die natürlichen Berhältnisse, wie sie das Bachbett der Forellenbrut bietet, teilweise nachzuahmen versucht. Das reichlich mit Sauerstoff versorgte Wasser wird hier dem Ciern oder der jungen Brut in hinreichender Menge zugeführt und die Deckel der Tröge hindern das Licht in den Apparat zu gelangen und dauernd auf die Brut einen Reiz auszuüben. Daß die Eier und die Brut möglichst schonend behandelt werden sollen, ist zwar selbstverständlich, es läßt sich dies aber aus vielen praktischen und teils durchaus zweckmäßigen Gründen nur dis zu einem gewissen Grade bewerkstelligen. Ganz abgesehen von Transporten, vom Zählen und Ausstuchen der Sier und der Brut bringt das Nachsehen und Beaussischten von Beaussischten Unruhe in den Behälter, und schon das Aussehen der Deckel von den Trögen verursacht, wie das ja jeder weiß, der in einen mit Brut besetzen Trog hineinzgesehen hat, bei den jungen Tieren meist eine tumultuarische Bewegung. Diese wird teils durch Erschütterung des Troges beim Aussehen des Deckels, teils und wohl in noch höherem Grade durch die plögliche Belichtung der jungen Fischchen hervorgerusen.

Daß das Tageslicht allein schon auf die Entwicklung des Embryos im Si einen besfördernden, wenn auch künstlichen und daher wohl unzweckmäßigen Ginsluß ausübt, ist beskannt; öffnet der Fischmeister doch, wenn die Sier dem Ausschlüpfen nahe sind und ihm baldigst an junger Brut gelegen ist, die Tröge und setzt die Sier dem Tageslicht aus, um das Ausschlüpfen der Brut zu beschleunigen. Ob das Berfahren ratsam ist, mag hier das hingestellt bleiben; es liefert für uns hier den Beweis, daß die dem Ausschlüpfen nahe Brutschon im Si durch das Licht irritiert wird und auf die verhältnismäßig schwache Belichtung, wie sie meist in Bruthäusern nur möglich ist, prompt reagiert.

Die Brut schwimmt in den Bruttrögen hin und her, etwas älter geworden, drängen sich die Fischhen mit anhaltendem Kraftauswand in den dunklen Schen vielschichtig zusammen und werden durch Srschütterung und Belächtung häufig, ja täglich beunruhigt. Alle diese Störungen, so berechtigt sie an und für sich auch sein mögen, sind aber, und das darf man nicht vergessen, Cingriffe in das Leben des Tieres auf Kosten seiner Kraft und Widerstandsstätigkeit, indirekt auf Kosten seines Srnährungszustandes und seines Wachstums.

Im fünftlichen Brutbett dagegen und in noch bedeutend höherem Maße im natürslichen fallen diese Störungen von vorneherein ganz weg und der Embryo sindet Gelegensheit, sich völlig ungehindert in vollkommener Auhe und ungestört durch wechselnde Lichtreize oder Erschütterungen zu entwickeln. Die Brut hat keine Muskelarbeit durch fluchtähnliches Aufsuchen dunkler geschützer Stellen aufzubieten, sie wird nicht durch plöglich einfallendes Licht irritiert und irgendwie erhebliche Schwimmbewegungen sinden in den engen Naumeverhältnissen bald ihre engen Grenzen. Die Brut liegt ruhig und still zwischen den Steinen und verwendet den größeren Teil der ihr mitgegebenen Nahrung des Dottersacks zum zwecksmäßigen Ausbau ihres Körpers bis der Tag andricht, an dem sie sich frästig genug sühlt, langsam und mit vielen Ruhepausen aus ihrem Versteck etappenweise herauszusommen, um ihr Käuberleben zu beginnen. Sie bringt einen Bestand von Nahrungsmaterial noch mit sich im Dottersack ins freie Wasser, der ausreicht bis der junge Fisch Ort und Stelle gefunden

^{*)} Rach Meffungen von je zwölf Stud.

hat, wo ihm der Bach dann ausschließlich genügend Nahrung für sein weiteres Fortkommen lichert.

Diese Untersuchungen erklären es, warum der junge Fisch im Bruttrog rascher den Nahrungsgehalt seiner Dotterblase resorbiert, ohne rascher zu wachsen, warum er früher auf fünstliche Nahrung angewiesen sein wird, um in seiner Entwicklung nicht zurückgehalten zu werden, als sein Altersgenosse im künstlichen Brutbett.

Die junge Brut, ja schon die Sier, haben bei der künstlichen Erbrütung und im Brutstrog eine Reihe der verschiedensten Singriffe und Störungen zu erleiden, welche die Ausgaben des Fisches an Nährstoffen erhöhen, ohne seiner Entwicklung und Kräftigung zugute zu kommen. Im künstlichen Brutbett oder noch mehr in der Natur ist dem Fischchen Gelegenheit geboten bei minimalsten Ausgaben an Nährwerten die ihm im Dotter mitgegebene Nahrung zu seiner Entwicklung voll auszunußen.

Bersucht man nun, aus den beiden hier mitgeteilten Untersuchungsreihen eine Russanwendung für die Praxis zu ziehen, so wird man, nachdem der Nachweis erbracht war, daß anatomisch und physiologisch einer Nahrungsaufnahme des eben ausgeschlüpften jungen Fischchens nichts im Wege steht, und daß ferner die junge Brut mit dem 22. bis 23. Tage Nahrung zu sich genommen hatte,

1. für eine frühe Fütterung eintreten müssen. Der Augenblick der Nahrungsbedürftigfeit der jungen Brut dürfte in den meisten Fällen in der Rähe des Zeitpunkts liegen oder mit ihm zusammenfallen, wenn die Brut die Seitenlage aufgibt und sich auf dem Boden der Behälter aufrechtstellt. Ein allzu frühes Füttern, besonders mit nicht lebendem Futter, würde leicht Fäulnis erregen, wenn es nicht aufgenommen würde. Man wird daher gut tun, mit möglichst geringen Gaben zu beginnen, um Futterrückstände möglichst zu vermeiden. Dus angewandte Versahren mit Milzwasser hat sich bei den angestellten Versuchen gut bewährt, da es fast keine Rückstände hinterläßt, und die wenigen Futterreste sich mit einer zeitweisen etwas stärkeren Wasserzufuhr leicht beseitigen und wegschwemmen lassen. Die Versuchsreihe I zeigt ferner, daß

2. eine frühzeitige Fütterung die Entwicklung der jungen Brut sehr bes günstigt (vergleiche Figur 4) und wohl geeignet ist, die Arbeit und Mühe des Fütterns durch fräftigeres Gedeihen der Brut aufzuwiegen.

Aus der zweiten Bersuchsreihe kann für den Fischzüchter die dringende Aufforderung entnommen werden, daß neben schonendster und vorsichtigster Behandlung der Gier und der Brut

- 3. die möglichst größte Ruhe ber jungen Brut gewährt wird und
- 4. starke und plögliche Belichtungen sowie Störungen, welche die Brut zu anhaltendem Muskelauswand bewegen, auf das bei der Pflege der Brut unumgängliche Minimum einzuschränken sind.

Je mehr Ruhe der jungen Brut gelassen wird, je weniger sie durch Lichtreize belästigt wird, desto mehr wird sie aus dem ihr mitgegebenen Dottermaterial Nuten ziehen. Während in der Natur der Dottersack zur Entwicklung der Brut zum jungen Fisch ausreicht, ja noch länger die Ernährung zu unterstützen imstande ist, sind wir in der fünstlichen Fischzucht der Forelle darauf angewiesen, die unvermeidlichen Störungen, welche die Zucht mit sich bringt, wenigstens teilweise wieder gutzumachen durch möglichst frühzeitiges Nachhelsen mit einwandssteiem Futter.

Wenn die Brut im Bruttrog mit 21 bis 22 Tagen, wie nachgewiesen wurde, Futter annimmt, und die des Brutbettes erst nach mehr als der doppelten Zeit sich langsam auf die Futtersuche macht, so zeigt sie uns, wie sehr die künstlichen Eingrisse die normale Lebens» weise der werdenden Fische verschoben haben. Uns wird es vorbehalten sein, uns nach diesen Berschiebungen zu richten, ihre Ursachen möglichst zu vermindern und wo hier Grenzen gezogen sind, denselben entgegenzukommen.*)

Außerdem bitten wir anstatt Robert auf Seite 230 Zeile 37 von oben Kobert lesen zu wollen. Die Redaktion.

^{*)} Berichtigung. Durch ein Bersehen bei der Drucklegung von Nr. 10 hat sich ein Drucksehler eingeschlichen. Die in Figur 4 dieser Arbeit abgebildeten Fischen (Seite 223) sind nicht vom 2., sondern vom 21. Tage ab angefüttert. Dem ausmerksamen Leser wird das durch den Tert schon aufgefallen sein.

V. Erste Anseitung zur Fütterung der Sasmoniden.

(Fortsetzung.)

Rachdem wir die wichtigsten Brutfuttermittel nunmehr besprochen haben, wollen wir noch einige Futtervorschriften machen, die bei der Durchführung der Fütterung selbst zu bevbachten sind.

Die Fütterung der Brut erfolgt entweder in den Brutapparaten felbst, oder aber in eigenen Brutrinnen.

Wird im Brutapparat gefüttert, so kann entweder der Ginsak, auf welchem seinerzeit die Gier ausgebrütet wurden, belassen werden und die Brut auf dem Drahtsieb das Futter erhalten, oder aber man kann den Ginsak entfernen und in dem äußeren Blechkasten direkt füttern.

Der erstere Modus hat den Vorteil, daß die Futterreste durch das Drahtsieb fallen, so daß die Brut nicht in die Lage kommt, altes und in Fäulnis übergegangenes Futter aufzunehmen. Selbstwerständlich ist dabei zu beachten, daß im äußern Kasten sich am Boden die Futterreste ausammeln und hier sehr rasch in Fäulnis übergehen. Die Kästen müssen daher täglich revidiert und gereinigt werden. Natürlich geht bei dieser Fütterung auf dem Drahtsied ziemlich viel Futter verloren, denn was einmal durch das Sieb in den äußeren Kasten gefallen ist, darf nicht mehr zur Fütterung verwendet werden.

Füttert man dagegen im äußeren Kasten direkt, so erspart man viel Futter; dagegen ist die Gesahr gegeben, daß die Fische auch faules Futter ausnehmen, wenn die Kästen nicht täglich gereinigt werden. Die Reinigung ist natürlich auch umständlicher. Zu dem Zweck müssen die Fische aus ein Sieb ausgegossen werden, welches aber keine scharfen Kanten haben darf, damit sich die Fischen nicht verlegen. Durch das Sieb sallen dann die Futterreste durch. Inzwischen wird der Blechkasten gründlich ausgeputzt und zwar nicht nur, indem frisches Wasser in denselben geschüttet wird, sondern am besten mit einer Bürste, da sich ersahrungs-mäßig nach längerem Gebrauch der Kästen an dem Boden und den Wänden gallertartige Batterienmassen ansehe, welche den Fischen gefährlich werden können.

Erfolgt die Fütterung in Brutrinnen, so sind hiezu am geeignetsten große hölzerne, etwa 2 m lange, 40 cm breite und 30 cm hohe Ninnen, welche mit einem festen verschließbaren Deckel versehen sind. In dem Deckel sollen etwa zwei kleine, mit einem Sieb verschlossene Fensterchen angebracht sein von etwa 20 cm Länge und 15 cm Breite, damit in die Kästen etwas Licht fällt, welches die Fische notwendig haben, um das Futter zu sehen. Es ist nicht zweckmäßig, die Kästen lediglich mit einem Drahtsied zu bedecken, um die Brut gegen das Eindringen von Spikmäusen und Vögeln zu schüßen, denn die Brut vermeidet das helle Tageslicht, und drängt sich infolgedessen massenhaft in den Ecken zusammen, wo der Wasserwechsel ein ungenügender ist und wobei Hautparasiten, die zufällig hineinkommen können, sich sehr rasch auf den gesamten Bestand einer Brutrinne übertragen und verbreiten.

Dieser Uebelstand wird etwas verringert, wenn man in die Brutrinnen kleine Unterstände einbaut, unter welchen sich die Fischen verstecken und nur zur Futteraufnahme herauskommen.

Auch hat man versucht, die Rinnen mit Kies zu belegen und mit Pslanzen zu besehen, wobei die Fischen natürlich genug Unterstandsplätze und Verstecke finden; indessen kann von der letzeren Methode nur abgeraten werden, weil eine gründliche Reinigung der Rinnen, wie sie durchaus notwendig ist, hierbei nicht oder nur mit sehr großen Umständen durchführbar ist.

Am einfachsten füttert man die Fische auf dem Boden der Ainne, indem man das Futter direkt fein verteilt einstreut, und die Ainnen täglich oder mindestens alle zwei Tage reinigt. Zu diesem Zwecke läßt man die Brut am besten aus der Ainne in ein Sieb, welches im Wasser steht, und putzt dann die Ainne mit einer Bürste gründlich aus. Die von Futterzresten besreite und gut abgewaschene Brut wird dann in die Ainnen zurückgesetzt.

Wer mit dem Futter nicht fparsam umzugehen braucht, der kann auch sehr reinlich in der Weise verfahren, daß er in die Rinnen Siebkästchen einsetz, die etwa 5 cm hoch vom Boden der Ninne auf Nandleisten aufgelegt sind und auf diesen Siebkästen füttert, während gleichzeitig durch die Rinnen ein ständiger Wasserstrom sließt, welcher die Futterreste vom Boden fortgeseht wegführt. Diese Methode hat den Vorzug, daß es nicht zu einer Fäulnis

von Futterresten kommt; sie hat aber auch den großen Nachteil, daß sehr viel Futter verloren geht. Man kann diesen Fehler dadurch verringern, daß man das Sieb, auf dem gefüttert wird, recht feinmaschig wählt.

Die Fütterung hat in den Käften oder in den Rinnen möglichst zeitig zu beginnen, das heißt etwa zu der Zeit, wenn die Brut ihre Seitenlage aufgibt und sich senkrecht stellt. Sie hat dann noch einen sehr bedeutenden Dottervorrat, nimmt aber gerne Futterteile auf. Es ist direkt zu widerraten, die Brut erst dann zu füttern, wenn der Dottersack erst ganz aufgezehrt ist. Solche spät angefütterte Brut ist viel schwerer an das Futter zu gewöhnen und bleibt auch meist gegenüber früher gefütterter Brut dauernd zurück. Nebermäßig lange Zeit hungernde Brut kann man überhaupt kaum mit Kunstsutter ausbringen.

Im allgemeinen foll man die Brut in den Kästen und Rinnen etwa 6 bis 8 Wochen lang anfüttern; sie wird dann leicht, wenn alle Vorsicht angewendet wird, zirka 4 bis 5 cm groß. Die Brut muß, wenn sie gut frißt und gesund bleibt, einen runden, vollen Körper zeigen; es dürsen nicht sogenannte Dicksöpse entstehen, das heißt Fischchen mit einem dicken Kopf und schlankem, schmalen Leibe. Solche Fische sind immer Anzeichen einer unzureichenden Ernährung respektive Erkrankung der Fische.

Wenn wir empfehlen, die Brut nicht länger als etwa zwei Monate in den Kästen anzusüttern, so geschieht das nicht deshalb, weil es nicht möglich wäre, die Brut auch noch länger mit Kunstsutter vorwärts zu bringen, sondern im wesentlichen deshalb, weil ersahrungssemäß die Gesahren der Aufzucht sich steigern, je länger man die Brut in so engen Käumen massenhaft hält und künstlich süttert. Insbesondere groß sind die Gesahren der Entstehung von Krantheiten, namentlich sind Hautparasiten wie Costia und Chilodon sehr zu befürchten. Kommen zusällig mit dem Zulauswasser, oder was noch häusiger der Fall ist, mit den Händen des Fischwärters einige wenige Keime dieser weit verbreiteten Parasiten in die Brutsästen oder Brutrinnen, so haben sie hier die Gelegenheit zu massenhafter Vermehrung und namentlich zu raschester Verbreitung, da meist ja Fischschen an Fischschen siehrt, so daß die Tiere bei ihrer fortgesetzen Verührung die Parasiten auf ihre Nachbarn übertragen. Sine Zeitlang zeigen die Fischschen noch seine äußeren Krantheitserscheinungen, allmählich aber verlieren sie den Appetit, verweigern die Rahrung, magern ab, um schließlich, wenn die Obersläche der Kiemen mit den genannten Parasiten ganz bedeck, start verschleimt und auch mit Futterresten vielsach verstopft ist, massenhaft in kurzer Zeit zugrunde zu gehen.

Wenn hier zwar Bäder mit Kochsalzlösungen einen günstigen Exfolg haben, so leiden die Fischchen durch solche Krankheitsangriffe doch immerhin sehr stark und bleiben zurück.

Alle diese Gefahren werden verringert, wenn man die Fische frühzeitig in größere Räume, das heißt in die Brut= respettive Jährlingsteiche überträgt. Erkrankt hier ein oder das andere Tier, so ist doch die Gefahr, daß es seine Parasiten durch Berührung auf die Nachbarn überträgt, eine viel geringere, obwohl sie naturgemäß nicht ganz ausgeschlossen ist, wie namentlich die Erkrankungen mit dem Fischverderber lehthyophthirius multifilis beweisen.

Wie nun die Fischen in den Brutteichen zu Jährlingen herangefüttert werden und welche Futtermittel hierbei in Frage kommen, das wollen wir in einem nächsten Artikel weiter besprechen. (Fortsetzung folgt.)

VI. Der amerikanische Krebs und die Krebspeft.

Wiederholt ist die Behauptung aufgestellt worden, daß der amerikanische Krebs (Cambarus) gegen die Krebspest immun sein solle. Bon vornherein war es allerdings wenig wahrscheinlich, daß diese Behauptung viel für sich habe, denn, wo die Krebspest disher aufgetreten ist, hat sie alle Arten von Krebsen befallen und in ähnlicher Beise vernichtet wie den einheimischen Ebeltrebs.

Als die Krebspest in den 90er Jahren die russischen Gewässer heimsuchte, da vernichtete sie hier nicht nur im Westen des Reiches, so zum Beispiel in Livland und Polen den Gdelkrebs (Astacus fluviatilis), sondern dei ihrer Verdreitung dis zur Wolgamündung besiel sie nicht minder den sogenannten galizischen Krebs, Astacus leptodactylus, sondern auch ben bickfüßigen Astacus pachypus. Nach ben Berichten ber ruffischen Zoologen lagen beispielsweise an ben Ufern ber Wolga die letitgenannten Krebsarten an manchen Stellen fußhoch aufgeschichtet.

Ich habe schon früher die große Hinfälligkeit der Krebse gegenüber dem Erreger der Krebspest (Bacillus pestis astaci) durch den Mangel an sogenannten baktericiden Stoffen im Blute des Krebses erklärt. Während die Wirbeltiere von diesen bakterienseindlichen im Blute aufgelösten Körpern eine mehr oder minder große Menge zu produzieren vermögen und badurch Bakterieninsektionen dis zu einem gewissen Grade bekämpfen und erfolgreich unterbrücken, mit anderen Worten, Krankheiten überstehen können, sehlen diese Stoffe im Krebsblut nahezu völlig. Bakterien wachsen daher im Krebsblut fast ebenso ungehindert wie in künstelichen Nährlösungen.

Wenn diese Erklärung zutrist, so stand von vornherein zu erwarten, daß auch der amerikanische Krebs, welcher mit dem einheimischen Gbelkreds sonst nahe verwandt ist, auch in der chemischen Zusammensetzung seines Blutes keine prinzipiell wichtigen Abweichungen aufweisen würde und daß er gegenüber dem Kredspestbacillus sich nicht anders verhalten könnte wie die europäischen Kredsarten. Sin positiver Beweis für die Richtigkeit dieser Anschauung konnte aber erst kürzlich beigebracht werden, als vor einigen Wochen der K. Baherischen Biologischen Versuchsstation aus Nordeentschland einheimische und amerikanische Krebse gleichzeitig zur Intersuchung auf Kredspest eingesandt wurden. Dieselben hatten in den Hältern, wo sie disher für kurze Zeit gehalten wurden, ein auffallendes Sterben gezeigt. Die Krebse wurden in der Biologischen Station untersucht und die angelegten Kulturen ergaben das Kesultat, daß beide Arten mit dem Kredspestbacillus insiziert waren. Beide Arten von Krebsen station unter den typischen Station unter den Aquarien der Biologischen Station unter den typischen Erscheinungen der Kredspest. Die amerikanischen Krebse gingen sogar noch relativ schneller zugrunde wie die einheimischen.

Mit dieser Beobachtung ist somit die oben aufgestellte Frage entschieden. Auch der amerikanische Krebs ist gegen den Kredspestbacillus nicht immun. Bei dieser Gelegenheit sei noch erwähnt, daß die zur Untersuchung an die Biologische Station eingesandten Kredse auch herrn Professor Harz — einer bekannten Autorität auf dem Gediete der Pilzkunde — zur Untersuchung darauschin übergeben wurden, ob an den kranken und abgesiorbenen Kredsen Pilze aufgefunden werden könnten. Prosessor Harz hat weder auf mikrostopischem Wege, noch durch die Hilzmittel spezisischer Pilzkulturen irgend eine Spur von Fadenpilzen gefunden. Derselbe wird hierüber, sowie über seine weitere Untersuchungen an kredspesiktranken Kredsen in einer der nächsten Nummern dieser Zeitung selbst berichten.

VII. Die Störe der Donau und des Schwarzen Meeres.

Auf dem internationalen Fischereikongreß zu Wien hielt im vorigen Jahre der unseren Lesern bereits bekannte Generalinspektor der rumänischen Fischereien, Dr. G. Antipa einen Bortrag über die Störe und ihre Wanderungen in den europäischen Gewässern mit besonderer Berücksichtigung der Störe der Donau und des Schwarzen Meeres. Dieser Bericht ist nunmehr im Druck erschienen und bildet gewissermaßen einen Borläuser zu einer Monographie über die Störe, in welcher der Verfasser die Ergebnisse seinen wört zwölf Jahre hindurch unsermüdlich sortgesetzen Studien veröffentlichen wird. Im solgenden möchten wir unsere Leser mit den wichtigsten Resultaten Antipas bekannt machen.

Das praktische Ziel, welches den wissenschaftlichen Untersuchungen Antipas zugrunde liegt, ist die Erhaltung und Vermehrung des Störbestandes unserer Gewässer. Daß in früheren Zeiten die Störe die Donau in ungeheuerer Menge bevölkert haben, davon legen uns die Schristen zuverlässiger Forscher Zeugnis ab. In Ungarn zum Beispiel wurden noch im 18. Jahrhundert Tausende von Hausen gefangen und geschlachtet, so viele, daß sie kaum verwertet werden konnten. Marsigli teilt sogar mit, daß im Jahre 1690 in der Nähe des Gisernen Tores die Fischer täglich 50, 60 bis 100 Hausen singen. Und heute werden an dieser Stelle im ganzen Jahre kaum soviel gesangen.

Desgleichen wurde in früheren Zeiten der Sterlet in der bagerischen Donau bis

Alm hinauf häufig in größeren Mengen gefangen, mahrend er sich jegt nur ausnahmsweise in einigen Exemplaren in der Gegend von Passau zeigt.

Worin sind nun die Ursachen für diesen Rückgang des Störbestandes zu suchen? Eineseteils liegen sie in der Donau selbst und sind durch die Entwicklung der Kultur, die Zunahme der tiefgehenden Schraubendampfer, die Flußkorrektionen usw. zu erklären, andernteils aber und hauptsächlich sind sie im Schwarzen Weer zu suchen. Hier wurden den Stören so große Berluste durch einen geradezu sinnlosen Fang beigebracht, daß selbst das ungeheuere Bersmehrungsvermögen dieser Fische diese nicht zu decken vermochte.

Erst im Jahre 1895 wurden die ersten Maßregeln zur Schonung der Störe erlassen, Numänien war es, welches hier zuerst die Initiative ergriss. Der Fang in den Monaten April und Mai wurde verboten, für jede Art wurden Minimalmaße eingeführt und auf den Fischmärkten eine strenge Kontrolle ausgeübt. Ferner wurde, um den Fischen den freien Eingang in den Fluß zu lassen, einerseits am Meere um jede Mündung der verschiedenen Donauarme ein absolutes Schonrevier sestgeset, andererseits wurde verboten, im Flusse selbst mit Instrumenten zu sischen, welche mehr als die Hälfte seiner Breite versperren usw. Ansang dieses Jahrhunderts wurden dann diese Bestimmungen durch Fischereikonvention mit Außland, Bulgarien, Serbien und Ungarn auch auf die anderen Userstaaten der Donau ausgedehnt, so daß heute die ganze Donau von Preßburg bis zum Schwarzen Meere unter einem einheitlichen Schonregime sieht.

Hierdurch ist des sinnlosen Fischsanges ein Ende gemacht und nun werden sich wieder die Störe in der Donau in Zukunft erhalten und vermehren können. Für den dauernden Erfolg wird es aber unumgänglich nötig sein, daß sich auch die anderen Userstaaten des Schwarzen Meeres an dieser Arbeit beteiligen und auch ihrerseits ähnliche Gesetze für die übrigen Flüsse des Schwarzen Meeres erlassen.

Da es sich aber nicht um eine einzige Störart handelt, sondern viele Arten die Donau bevölkern, so wird es auch notwendig werden, die dis jest bestehenden allgemeinen Maßeregeln durch spezielle zu ersesen, welche die Bedürsnisse und Bedingungen jeder Art berückssichtigen. Hierzu bedarf es aber vor allem einmal erst einer grundlegenden wissenschaftlichen Borarbeit.

Antipa ist im Berlauf seiner langjährigen Studien zu der Erkenntnis gelangt, daß man weder über die systematische Stellung der einzelnen Arten, noch viel weniger über ihre biologischen Eigentümlichkeiten bisher im Klaren war. Es waren eine Anzahl von Arten beschrieben worden, welche als solche nicht existieren, andererseits aber wieder unter einer Art mehrere Formen zusammengesaßt worden, welche sich scharf von einander unterscheiden Die Ursachen dieser vielen Unklarheiten sind nach der Meinung des Versassers solgende:

- 1. "Die individuelle Bariation bei den Stören ist eine sehr große und die bisherigen Definitionen der Arten sind nicht nach dem Studium einer größeren Anzahl von Exemplaren gemacht worden."
- 2. "Die Störarten kreuzen sich sehr viel unter einander und bilden Bastarde. Eine genauere Beschreibung dieser Formen ist bisher noch nicht gegeben worden."
- 3. "Die Jugendformen sind in vieler hinsigt von den ausgewachsenen Exemplaren verschieden und diese waren bis jeht meistens noch ganz unbekannt, so daß man öfters dersartige Exemplare für neue Formen beschrieben hat."
- 4. "Abgefehen von diesen Jugendsormen gibt es noch einige neue Formen, welche bis jett noch nicht beschrieben wurden, obwohl sie ständig in größeren Mengen auftreten und welche man bisher einsach zu den anderen bekannten Arten zusammengerechnet hat."

Auf Erund seiner Untersuchungen stellt Antipa sechs sichere Arten auf, nämlich: 1. Acipenser ruthenus (Sterlet) in zwei Barietäten und mit zwei Bastardsormen. 2. A. Glaber (Glattdick) in einer Barietät aber mit drei Bastardsormen. 3. A. stellatus (Scherg) in einer Barietät, mit drei Bastardsormen. 4. A. Güldenstaedtii (Wagdick) in mehreren Barietäten und mit vier Bastardsormen. 5. A. sturio (gemeiner Stör) in einer typischen Form und mit einer Bastardsorm. 6. A. huso (Hausen) in einer einzigen Form, mit drei Bastardsor. Außer diesen sechs sicheren Arten wird es nach der Ansicht des Verfassers aber wohl nötig sein, ein ober zwei neue zu schaffen, um die ständigen Formen, die man jest unter dem Namen A. Güldenstaedtii zusammenwirft, von einander zu trennen.

Noch viel weniger Aufschluß gibt uns die bisherige Literatur über die biologischen Eigentümlichteiten der einzelnen Arten. Neber das Leben der Störarten, ihre Wanderungen, ihre Laichzeiten und Laichpläße ist so gut wie nichts bekannt oder nur sich widersprechende Beobachtungen gemacht worden. Durch Anfragen bei alten zuverlässigen und ersahrenen Fischern, durch häufig unternommene Bersuchssischereien, durch hydrographische und biologische Untersuchungen der Laiche, Nahrungse und Neberwinterungspläße, durch genaue monatliche Fangstatistiken nach Geschlechtern, durch regelmäßige Untersuchungen des Mageneinhalts und der Geschlechtsorgane bei den gesangenen Exemplaren und endlich durch Untersuchungen der jungen Brut und ihrer Lebensweise ist es dem Versasser gelungen, die wichstigken Fragen über die Lebensweise der Störe zu lösen.

Vom biologischen Gesichtspunkt kann man nach ihm die in der Donau vorkommenden Störe einteilen: "1. Solche, welche nur im Flusse leben und laichen (Sterlet und Glattdick) und welche ihre Wanderungen nur im Flusse selbst zwischen ihren lleberwinterungs-, Nahrungs- und Laichplägen machen. 2. Solche, welche nur im Meere laichen und ihre Wanderungen bloß von den Meerestiesen zu dem Brackwasser der Küstengewässer vor den Flusmündungen und umgekehrt machen (Gemeiner Stör) und 3. solche, welche sowohl im Flusse, als auch im Meere vor den Flusmündungen laichen und regelmäßige Wanderungen von den Meerestiesen nach der Küste, von hier im Flusse nach den Laichplägen und von diesen zurück ins Meer machen." (Scherg, Wardick und Haufen.)

Bom praktischen Standpunkt ist es äußerst interessant, daß Antipa durch seine Unterssuchungen fesisstellte, daß viele der Störarten andere Laichpläße und Laichzeiten haben, alsman bisher angenommen hatte. Es stellte sich dabei heraus, daß sowohl der Stör als auch der Hausen und der Scherg nicht nur in der Donau, sondern auch im Meere laichen.

In wirtschaftlicher Beziehung sind für die untere Donau die wichtigsten Störe der Haufen und der Waxdick. Folgende Jahlen sollen unseren Lesern dies vor Augen führen. An der St. Georg-Mündung und am Meeresuser bei Portika wurden im Jahre 1903/04 gesangen:

Haufen: 437 Weibchen und 3817 Männchen, zusammen mit einem Gewicht von 230335 kg. Das Gewicht der gewonnenen Gier betrug 5133.5 kg. Wardick: 1952 Weibchen und 8618 Männchen, zusammen mit einem Gewicht von 145335 kg. Das Gewicht der geswonnenen Gier betrug 3577.5 kg.

Zum Schluß seines Berichtes erörtert der Verfasser die Frage, welche Maßregeln nun nach den neu gewonnenen Refultaten zur Erhaltung und Bermehrung des Störbestandes im Schwarzen Meere und der Donau zu ergreifen seien. Zunächst tritt Antipa dafür ein, daß dieselben Schonprinzipien, wie sie das rumänische Fischereigeset enthält, auch auf den Teil der Donau oberhalb Bregburg ausgedehnt werden. Um den allgemeinen Störbestand des Meeres zu heben, fei es aber nötig, daß auch diefelben Schonmaßregeln auf alle sich in das Schwarze Meer ergießenden Flüsse sich erstrecken. Für die spezielle Schonung und Bermehrung des Schergs, Wardicks, gemeinen Störes und des Haufen muffen die Schonzeiten auch auf die Rüftengewäffer des Meeres ausgedehnt werden. Im Meere in der Gegend ber Flußmundungen, wo die Laichplage diefer Störarten liegen, fei wenigstens während der Monate Mai und Juni alten Stils der Fang anderer Arten mit großen Negen zu verbieten, da dadurch das Laichen der Store verhindert und die Brut vernichtet werde. Flüssen sollen diejenigen Stellen, welche als Laichplätze der Störarten bekannt sind, als absolute Schonreviere erklärt werden, oder doch wenigstens während der Laichzeit streng. überwacht werden, um jede Art Fischfang an diesen Stellen zu verhindern. Kies= und Sand= bänke, welche für die Schiffahrt nicht zu sehr hinderlich sind, follten nicht ausgebaggert werden, da fie den Stören als Laichplage dienen. Im den Fischen den freien Gin- und Ausgang in die Fluffe zu gestatten, sei es nötig, daß um jede Mündung der Fluffe ein absolutes Schonrevier gebildet wird. Auch die fünftliche Fischzucht bilbe ein Mittel, um die ftärkere und sichere Vermehrung mancher Arten fo vor allem des Sterlets herbeizuführen.

Schließlich seien gewisse tiefe Sugmafferseen geeignete Orte, um mit Erfolg die Aufzucht des

Schergs und Bardicks zu betreiben.

So sehen wir also, daß uns die Untersuchungen Antipas neue Mittel und Wege gezeigt haben, durch die wir in die Lage gesetzt sind, wohl mit ziemlicher Sicherheit den Störbestand in der Donau wieder zu heben. Auch hierbei wird die künstliche Fischzucht berusen sein, die Schäden wieder gut zu machen, die die fortschreitend sich entwickelnde Kultur dem Fischsestande zufügt!

VIII. Die Ausstellung des Gberpfälzischen Kreissischereivereins im Aeumarkt i. G. vom 12. bis 16. Mai 1906.

Aus Anlaß der 41. Wanderversammlung baherischer Landwirte in Neumarkt i. O. veranstaltete der Kreissischerein der Oberpfalz daselbst vom 12. dis 16. Mai eine Fischereis ausstellung. Dieselbe war von 20 Ausstellern mit lebenden Fischen beschickt, welche in 108 Agnarien untergedracht waren.

War diese Ausstellerzahl mit Rücksicht darauf, daß die Oberpfalz nicht weniger als 7000 Teiche mit einem Flächeninhalt von mehr als 15000 Tagwert besitzt, nur eine sehr kleine, so hatte die Ausstellung andererseits den Borzug, daß sie durch die Beteiligung der hervorragenden Züchter des Kreises ein Bild der vorzüglichen Zuchtresultate mustergültig

betriebener, nach bestimmten Bielen arbeitender Teichwirtschaften zeigen konnte.

In dieser Beziehung sind in erster Linie zu nennen die großen Teichwirtschaften der Grafen von Holnstein in Schwarzenfeld und von Walderdorff in Teublig. Aus beiden Wirtschaften waren Karpfen in vier Jahrgängen in tadellosen Formen ausgestellt, welche mit je einem 1. Preis ausgezeichnet wurden. Trat bei der Karpfenausstellung des Grafen von Walderdorff die völlige Gleichmäßigkeit der in den einzelnen Jahrgängen ausgestellten Fische besonders hervor, so zeigten die Schwarzenfelder Karpfen in Bezug auf Hochrückigkeit welche Resultate durch Juchtwahl erreicht werden können und es dürfte in dieser Beziehung der Schwarzenfelder Stamm die zulässige Grenze erreicht haben.

An diese beiden Ausstellungen reihte sich die Karpsenausstellung des Grafen von der Mühle-Ecart in Leonberg, welche gleichfalls Karpsen vorzüglicher Qualität in vier Jahrgängen vorsührte und dafür ebenfalls den 1. Preiß zuerkannt erhielt. Für Karpsen erhielten ferner Preise und zwar: 2. Preise für Karpsen in vier Jahrgängen Friz Majer in Rabburg, Schieder Georg in Neusiadt a. d. Waldnaab und die von Coulon'sche Gutsverwaltung in Wolfring; 3. Preise: Maier Johann und Reichenberger Johann in Reustadt a. d. Waldnaab, Wellenhofer Anton in Neundurg v. W. und Balk Albert in Pingermühle; 4. Preise: Riß Heinrich in Hirschau, der Bezirkssischereiverein Keundurg v. W. und Maurer Johann in Tirschenreuth.

Schleien waren ausgestellt in hervorragender Weise von der Graf von Holnstein'ichen Güterverwaltung Schwarzenfeld und in vorzüglicher Qualität von Graf von Walderdorff, Teublig und Graf von der Mühle: Caart, Leonberg. Die erstere Ausstellung wurde mit dem 1., die beiden letzteren je mit dem 2. Preise ausgezeichnet. Ginen dritten Preis für Schleien erhielt Frig Majer in Nabburg. Die Graf von Holnstein'iche Teichwirtschaft in Schwarzensfelb hatte ferner sehr schöne Forellenbarsche in vier Jahrgängen ausgestellt und erhielt für ihre Gesamtausstellung an Karpfen, Schleien und Forellenbarschen den Ehrenpreis des Baherischen Landessischereivereins.

Eine hervorragende Salmonibenausstellung des Fabritoesiters Albert Balt in Pingers mühle bei Plenstein, bestehend aus Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachsaiblingen in je drei Jahrgängen, wurde mit dem 1. Preise ausgezeichnet. Dem Fischzüchter Johann Stengel in Obermühle bei Exelwang wurde für Salmoniden der 2. Preis zuerkannt.

Für sehr schöne Wilbsische (Salmoniben) erhielt Georg Leonhard Prottengeier in Hartsmannshof ben 1. Preis, Frit Majer in Nabburg ben 2. Preis, Josef Kopfmüller in Beilnsgries ben 3. Preis und Albert Balk in Pingermühle ben 4. Preis.

Der R. Begirtsamtmann Anton Schächtl in Reuftabt a. d. Balbnaab, ber Realitäten=

besither J. Bergler in Floß und Fabritbesither M. Steinhardt in Floß hatten schöne Fluß-Trebse ausgestellt, welche gleichfalls mit einem Preise ausgezeichnet wurden.

Die Ausstellung war sehr zweckentsprechend in einem großen Zelte untergebracht und erfreute sich regen Besuches und allgemeiner Anerkennung.

IX. Bermifchte Mitteilungen.

Störzucht in der Weichfel. Bährend in früheren Beiten ber Störfang in der Beichsel ein recht bebeutender war, hat sich in den letten Jahren infolge der zahlreichen Strombauten ein zunehmender Rückgang bemerkbar gemacht. Bor der Beichselmundung und in der Danziger Beichsel ergab der Störfang im Jahre:

1900						٠	26 9	75	kg
1901					٠		218	40	"
1902	۰						185	20	"
1903									
1.904									

Bur Bebung bes Storbestandes maren bereits feinerzeit von Brofesfor Benede Berfuche zur fünstlichen Bermehrung bes Beichselstibres in Angriff genommen worden. Gemeinsam mit 3ahlreichen Fischern der Westpreußischen Weichsel werden nunmehr diese Versuche wieder aufgenommen und eine Station in Dirichau gur Gewinnung und Entwidlung ber Störeier in biefem Sommer errichtet. Un biefe follen bie laichreifen Store bon ben Fifchern geliefert werben, welche außer bem Tagepreise noch fur jeben Stor, ber gur Giergewinnung benutt wird, eine Prämie von 10 Mf. erhalten. Ueber die Behandlung der Störeier in der Station berichtet Dr. Geligo in ben "Mitteilungen bes Bestpreugischen Fischereine" folgendes: Der Rogen wird vorfichtig herausgenommen und portionsweise in eine große Schuffel gelegt, bie etwa bis zur Galfte gefüllt wirb. Sobann gießt man zwei bis brei Eglöffel Stormilch amifchen bie Gier und verteilt biefe mit ber gang trodenen Sand gleichmäßig unter bie Gier, bann füllt man unter fortwährenbem borfichtigen Umrühren bie Schuffel mit reinem Baffer und lagt fie einige Minuten fteben. Go lange tein Baffer an die Gier tommt, find fie glatt und bleiben bon einander gefondert; fobalb aber bas Baffer gugetreten ift, ichwillt bie außerfte Gihaut zu einer biden fleberigen Gallerticicht auf. Diefe hat feine anbere Bebeutung, als auf ben natürlichen Laichplaten, die auf fteinigen Riffen und Ries gu liegen icheinen, Die Gier festlieben gu laffen. Da fie aber bei ber funftlichen Erbrütung im Wege ift, fo wird fie beffer burch immer erneutes Bajchen abgespült, was etwa eine halbe Stunde bauert. Dann tommen die Gier in Brutfaften, die mit ihrem Drahtsiebboben ichrag gegen die Stromung gerichtet in ber Beichsel schwimmend verankert find. Sier entwickeln sich bie Gier je nach der Witterung in drei bis fechs Tagen. Die jungen Fischlarven, die noch fehr unbeholfen find und Die Nahrung für die erften Tage ihres Lebens in einem Dotterfack mit fich tragen, find buntel gefärbt und 9 bis 10 mm lang. Sie werben balb nach bem Ausfclupfen aus ben Brutfaften ausgesett und berbergen fich in bem Ries und Beroll bes Strom= bettes, wo fie fpater in unfichtbar tleinen Tieren und Bflangen ihre Nahrung finben. vier Wochen find fie icon 20 mm lang und wachsen bann allmählich heran, bis fie im Spatfommer als handlange Tiere bor ber Munbung bes Stromes ericheinen. Spater gieben fie in die Tiefe der See, aus der fie erft in 120 bis 150 cm Lange wieder an die Rufte und in bie Münbung fommen.

Professur für Fischzucht. Die erste selbständige Professur für Fischerei ist an der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin mit 1. April 1906 begründet worden. Die neue Prosessur Fischerei und Fischzucht an der Berliner Landwirtschaftlichen Hochschule ist dem discherigen Honorardozenten, Borsteher der Biologischen Station des Deutschen Fischereivereins in Friedrichshagen am Müggelsee, Dr. phil. Paulus Schiemenz unter Ernennung zum etatsemäßigen Professor übertragen worden.

Gin Institut fur Meeresforschung in Paris. Der Fürst von Monaco hat an ben Kultusminister Briand ein Schreiben gerichtet, in bem er mitteilt, bag

er ben Entschluß gefaßt habe, ein Institut für Meeressorschung in Paris zu errichten und ihm das ozeanographische Museum von Monaco mit Laboratorirn und Sammlungen zum Geschent zu machen, sowie daß er ein Kapital von 4 Millionen für das Institut zur Bersfügung stelle. Die Leitung des Instituts wird einem vollkommen internationalen Komitee anvertraut werden, das aus den hervorragendsten Ozeanographen zusammengeseht werden soll.

Eröffnung einer Landessischzuchtanstalt in Steiermark. Anfang Mai fand in Andrig-Ursprung bei Graz die feierliche Eröffnung der auf Anregung des Steiermärkischen Fischereivereins begründeten Landessischzuchtanstalt statt. Der Ackerbauminister, der Statthalter und andere hochgestellte Persönlichkeiten waren bei dieser Feier zugegen und sicherslich wird diese Anstalt berufen sein, in Zukunft für die Entwicklung der Forellenzüchterei Steiermarks eine bedeutungsvolle und leitende Rolle zu spielen.

Gründung einer biologischen Versuchsstation in Desterreich. Auf Anregung ber K. K. Desterreichischen Fischereigesellschaft wird burch ben Fürsten Johann Abolf zu Schwarzenberg noch in diesem Jahre in Frauenberg eine teichwirtschaftliche Verssuchsstation gegründet. Die Leitung berselben übernimmt W. Susta jun.

Fischereilehrkurs in Cherswalde. Auch im laufenden Jahre und zwar in den ersten Septembertagen wird ein Fischereilehrkurs an der Forstakademie zu Eberswalde unentgeltlich von Professor Dr. Ecstein abgehalten werden. Der vorjährige Kursus war von 84, jener von 1904 von 96 Teilnehmern besucht.

Laichberinge in der Glbe. An ber Unterelbe sind in letter Zeit zahlreiche Heringe bemerkt worden, die ihren Laich an den Userbefestigungen und am Seetang absetten und zuweilen mit der Hand gegriffen werden konnten. Da man Heringslaichpläte hier disslang nicht gekannt hat, nimmt man an, daß die Tiere durch den Nordoststeekanal eingewandert sind und aus der Ostsee stammen. Fischereiinspektor Lübbert und mehrere Sachverständige aus Hamburg und Helgoland haben dei Gurhaven eingehende Untersuchungen angestellt und dabei einen großen Laichplatz gefunden. Auf jeden frischgefangenen Hering, der an Fischereisinspektor Lübbert abgeliefert wird, erhält der Abliefernde eine Prämie von 50 Pfg., damit die Sache weiter versolgt und aufgeklärt werden kann. Begreissicherweise ruft die Entdeckung unter den Küstenssischen Aussehen hervor, umsomehr, als ihr Fang an Schollen, Butt, Klischen, Stör und anderen Fischen auf der stark belebten Unterelbe immer mehr zurückgeht und die Küstenssichere schon lange kein besonders einträgliches Gewerde mehr darstellt.

Wandernde Scholle. Dem Regierungsrat Dr. Dröscher-Schwerin, Borsitzenden bes Mecklenburgischen Fischereivereins, wurde eine Scholle zugeschickt, die früher, mit einem Zeichen versehen, in der Nordsee ausgesetzt war und jetzt in Arendsee an der Ostseeküste gefangen ist. Es ist dies der vierte Fisch, der, gezeichnet, den Weg von der Nordsee nach der Ostsee zurücklegte und hier gesangen wurde.

Austernnot in Neapel. Die Berwüstungen, welche ber Ausbruch bes Besubs angerichtet hat, sind nicht auf das Land beschränkt geblieben, sondern auch in den Tiefen des Meeres hat der Aschenegen Unheil angerichtet. Nach den Untersuchungen von Professor Dr. Dohrn, Leiter der deutschen biologischen Station in Neapel, sind die Austern der Bucht von Neapel durch den in das Meer niedergefallenen Aschenegen völlig vernichtet worden, so daß es mindestens zwei Jahre dauern wird, die Austernbänke wieder den früheren Ertrag liefern werden. Für die Bevölkerung Neapels ist dieser Verlust sehr schmerzlich, da für sie die Austern bis jest noch ein wirkliches Volksnahrungsmittel waren.

Geschmacksbeeinflusing von Fischsteisch durch Abwässer. Seit einiger Zeit haben die Heringe des Kaiser Wilhelm-Kanals, die vielfach in Rendsburg anderen Heringen vorgezogen werden, einen unangenehmen Beigeschmack von Karbol. Dies ist wahrsicheinlich mit anderen Abwässern in den Kanal geleitet. Man ist jetzt auf der Suche nach dem Berunreiniger des Gewässers, dem die Sache bei den großen Fängen, die jede Woche im Kanal und den Obereidersen gemacht werden, recht teuer werden kann.

Barbenerkrankung in der Mofel. Der reiche Fischbestand der Mosel wird seit längerer Zeit durch die Beulenkrankheit, der sehr viele Barben unterliegen, stark vermindert. Die Regierung in Trier hat schon im vorigen Jahre anerkennenswerte Mahregeln getrossen, um der Seuche und ihren beklagenswerten Folgen entgegenzutreten, jett ist der Hilfsarbeiter des Kaiserlichen Gesundheitsamtes zu Berlin, Dr. Kensselig, zum Studium dieser Krankheit entsandt worden.

Bergiftung eines Flußlaufes. Wie ber Berliner "Lotal-Anzeiger" melbet, wurde in der Nähe von Stadtlengsfeld bei Eisenach von unbekannten Tätern ein Faß Karbolineum geöffnet, so daß der Inhalt in die Felda floß. Die Folge war ein großes Fischsterben.

Großes Fischkerben in Mecklenburg. Der Kanal, der den Breitlingsee mit den Holzlagerplägen in der Rostocker Heide verbindet, wies einen sehr erheblichen Bestand an Plögen und anderen Nugfischen auf. In den letzten Tagen sind nun wie die "Hamburger Nachrichten" melden, sämtliche Fische dieses Kanals eingegangen. Tausende von großen und kleinen Fischen liegen tot im Wasser. Die Ursache dieses Fischsterbens ist disher noch nicht ausgeschlossen sein, daß dabei Holzimprägnierungsmittel mitzgewirkt haben.

Patentbericht, mitgeteilt vom Batentanwalt Dr. Fritz Fuchs, diplomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1. Ausfünfte in Patentangelegenheiten werden Abonnenten dieses Blattes unentgeltlich erteilt. Auszüge ausden Batentbeschreibungen werden von dem angeführten Patentanwaltsbureau mäßigst berechnet.

Desterreich. Erteiltes Patent. Alasse 45 e. Elsinger Ebnard, Fabrikant in Wien. Behälter aus wasserdichtem Stoff zum Transport von im Wasser lebenden Organismen. Die Seitenwände des Behälters sind mit horizontalen, in den Behältereden durch Federn versundene Leisten versehalten um dieselben durch Federwirkung in ihrer Gebrauchsstellung zu ershalten und ein selbsttätiges Ausspringen des zusammengelegten Behälters in die Gebrauchsstellung zu erzielen. Derselbe ist zum Schuße gegen ein Ausschleudern des Wassers mit lleberhänglappen versehen. Pat.-Nr. 19 623, erteilt im Jahre 1905.

Deutsches Reich. Ginspruchsfrist bis 3. Juli 1906. Klasse 45 h. Robert Grisson, Berlin, Sichaischeftr. 2. Berfahren zum Ersatz bes verbrauchten Sauerstoffes in Fischbehältern ober bergleichen. — Einspruchsfrist bis 17. Juli 1906. Klasse 45 h. Anton Rückl, Neu-Mitrowitz. Bebälter zum Ausbrüten der Fischeier und Auffüttern der Fischbrut.

Batentanmelbung. Alasse $45\,\mathrm{k.}$ D. $16\,226$. Fliegenfänger mit herausziehbarem auseinandergespreiztem und sichelförmig gefaltetem Fangbande. Wilh Dudet, Hamburg, Kaiser Wilhelmstr. 110.~4. September 1905.

X. Bereinsnachrichten.

Badifch-Unterländer Fifchereiverein.

Auszug aus dem Jahresbericht für 1905.

Das Großherzogliche Ministerium des Innern sörderte wie disher in regster Weise die Bestrebungen des Bereins und ermöglichte hierdurch die erfreulichen Ersolge in diesem Berichtsjahre. — Durch Ministerialerlaß wird bei Wasserproben, deren Untersuchung durch die beiden badischen Fischereisvereine bei der großherzoglich chemisch-technischen Prüsungs- und Bersuchsstation Karlsruhe beantragt werden, nur der vierte Teil des Betrages der üblichen Gebühren in Ansa gebracht und unter Umständen kann die ganze Gebühr in Fortsal kommen. Als korporative Mitglieder sind dem Verein die Großherzogliche Forst- und Domänendirektion, sowie sämtliche Domänenämter des badischen Unterlandes beigetreten.

In liberaster Beise wurden dem Berein von der Großherzoglichen Direktion auch wieder in diesem Jahre ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfen der raschwüchsigen Rasse aus den Brühler Teichen zur Besehung des Neckars zur Versügung gestellt. Die Großherzogliche Domäne ist durchihre Teichwirtschaften sowohl für Karpsen als Salmonidenauszucht im badischen Ober- und Unterlande vorbildlich geworden, und hat solche Teiche nach ihrer Einrichtung wieder teilweise verpachtet, wie zum Beispiel in Münzesheim. Dadurch muntert sie auch auf zur Einrichtung von Kleinteichwirtschaften, durch welche manche minderwertige landwirtschaftliche Grundstücke rentabler ausgenützt

werben und fleine Muller burch richtige Ausnutung ihrer Stauweiher bei ihrem gegenwärtig unrentablen Betriebe fich etwas aufhelfen tonnen. Die Direttion fordert hierdurch Beftrebungen, benen der Berein im kommenden Arbeitsjahre obliegen will — Förderung der Kleinteichwirtschaften. Die Kreisverbände Mannheim, heidelberg, Mosbach erhöhten ihre Jahresbeiträge, und zollten in dieser praktischen Weise der Bereinstätigkeit Anerkennung. Der Deutiche Fischereiverein Berlin, der Badische Fischereiverein Freiburg haben auch wieder in diesem Berichtsjahre die Bestrebungen des Bereins materiell unterftutt.

Nicht genug und immer wieder muß hervorgehoben werden, daß die Organisation ber Fischereigenossenschaften durch die Großberzogliche Regierung, einzig und allein zur Debung der Fischerei, ja zur Wiederschaffung, sowie Schassung wertvoller Fischwasser, Fischbestände beigetragen hat. Zu leicht wird diese Tatsache vergessen und es ift Gesahr, daß sich langsam wieder Stimmen gegen

die Ginrichtung von Fischereigenoffenschaften erheben.

Die Einrichtung von Fischereigenosenschaften erheben.
Die untere Neckarstrecke (Nainbach-Mannheim) ist Eigentum Großherzoglicher Domäne und verpachtet. Die Fischereipächter, sowie der Berufssischereiverein Heidelberg unterstüßen durch namhaste Beiträge, sowie die kostenlose Besorgung der Besetungen die Bestrebungen des Vereins. Sie haben wohl Schonreviere eingerichtet, aber die Ueberwachung derselben muß noch besser geordnet werden und es wird hierfür und sür die schließliche, ersprießliche Ordnung der Fischereiverhältnisse der ganzen badischen Neckarstrecke auf tatkrästige, staatliche Hispenschaft. Die Besetungen des Neckars mit Spiegeskarpsen bewähren sich und sinden die volle Austimmung der Berufssischer; es werden schöne Eremplare staater Spiegeskarpsen in größerer Unzahl gesangen. Die Besetungen werden schöne Exemplare starker Spiegelkarpsen in größerer Anzahl gesangen. Die Besetzungen bes Neckars mit dieser Fischart sollen sortgeset werden und standen uns auch hiersür Mittel des Deutschen Fischereivereins zur Versügung. Die Tander-Fischereigenossenschaft bezog durch Vermittung des Vereins Karpsen und hat zur Besetzung der Tander mit Jährlingen der Regendogensorelle einen Zuschen gleistet. Die Fischereigenossenschaft der Etz, der Etzenz, des Leimbaches, des Angelbaches, der Oestringer Fischereiverein und andere mehr, sowie deren Fischereipächter bezogen durch Vermittlung des Vereins Sier, Brut, sowie Jährlinge und Jungsische der Bach- und Regendogensorelle. Um Angelbache haben schwere Wetter den schönen Bachsorellenbestand start geschädigt. Der rasch und reichlich vorgenommene Besat mit Jungsischen und Jährlingen wird sicheren Ersat schaffen. An der Elsenz war der Fang von Lachsischen der Regendogensorelle im Frühslabr 1905 ein reichlicher. Frühjahr 1905 ein reichlicher.

Im Bereiche des Vereinsbezirkes hat ein früherer Gutspächter und Großbrenner durch die Abwasser seiner Brennerei ein großes Fischsterben verursacht und nutte hierfür reichlichen Schaden-ersat und hohe Prozeßtosten zahlen. Trohdem und trot weiterer Geldstrasen seizer Mann die Berunreinigungen in böswilligster Weise sort und schädigte dadurch nicht nur die Fischerei, sondern auch die unterhalb liegenden Anwohner betreffenden Bachlauses, welche in vielsacher Beziehung auf dessen Wasser angewiesen sind. Bittere Klage der Anwohner wurde darüber oft erhoben. Leider errichtet dieser frühere Pächter hart an den Usern gleichen Bachlauses einen neuen, größeren Brennereibetrieb, welcher unter den geschilderten Berhältnissen der Aussicht maßgebender Behörden nicht genug empsohlen werden kann (Reinigen der Kessel.)

Den wilden Schäblingen unter den Tieren, Fischottern und Reihern, wird dant ber Pramien, welche die Großherzogliche Regierung für Erlegung derselben ansgesetht hat, nachgestellt, doch be-lebt stets noch der Fischreiher in übergroßer Bahl die romantischen Ufer des Nedars; an der

Tauber, sowie an der Sagft wird gleiche Rlage geführt. Bon dem gahmen hausgetier richten vornehmlich die Enten großen Schaden an und es wird bon Fischereiintereffenten geflagt über allgu große Bermehrung der Enten gerade in den Bezirken, in welchen früher durch energische und einsichtige Sandhabung der gesetlichen Schutmaß-regeln die Zahl der Enten sich verringert hatte und infolgedessen die Fischereipachten zum Nuten der Gemeindekasse sich um das Drei- und Biersache gehoben hatten.

Der Borftand des Bereins besteht zurzeit aus dem I. Borsigenden, Graf Bittor von Selmftatt, Neckarbischeim, aus dem II. Vorsissenden, Emil Kaussmann, Brivatier, Heidelberg; den Vorsiandsmitgliedern: Böhringer, Fischer, Neckarmühlbach; Eder Gg., Fischer und Kischzückter, Heidelberg; Freiherr Adolf von Göler, Schatthausen; J. Grimmer, Fischzückter, Unterschüpf; Prof. Dr. Lauterborn, Heidelberg-Ludwigshasen und Prof. Meizner, Pforzheim.

Prof. Dr. Lanterborn, Heidelberg-Ludwigshafen und Prof. Meigner, Pforzheim.

Der Berein vermittelte mit Staatszuschuß den Bezug von Eiern und Brut der Bachsorelle. Für die Brutperiode 1904/05 159 500 Stück. Eingesetzt wurden durch den Verein mit Verwendung von Staatszuschüssen, Zuwendung des Deutschen Fischereins, der Areisverbände Mannheim, Heibelberg, Mosbach, von Stadtgemeinden, Beiträgen von Fischereigensossenschaften und sonstigen Fischereinsenschaften und sonstigen von Fischereigenschenschaften und sonstigen Fischereinseressenschaften und Fungsschaften und Fungsschaften und Fungsschaften und Fungsschaften und Fungsschaften und Fungsschaften und Fungschaften und bereinsbezirt und wurden im Laufe des Berichtszahres neu angeschaft, so daß der Berein nun deren 29 Stück bestützt. Diese Einrichtung hat sich sehr bewährt; sie bezwickt billige, sichere Feranzucht von Brut und dient zur Berbreitung praktischer Kenntnis künstlicher Fischzucht. Der Berein ist in der Lage, weitere Bruttröge an Bereinsmitzlieder abgeben zu können.

Der Arbeitsplan für 1906 murbe wiederum dem Großherzoglichen Minifterium des Innern übergeben. Mittelft des bewilligten Staatszuschusses ift der Berein in der Lage, Bereinsmitgliedern und ionftigen Fiidereiintereffenten Buidufie gu ben Befegungen gu gemahren. Someit bie Staate. bewilligung und die Zuichüne der Vereine noch nicht für Karvien und Salmonidenbeiat festgelegt ind, besitzt die Bereinsleitung die Mitte,l im Jahre 1906 unter folgenden Borausseyungen und Bedingungen Zuichüne zu gewähren: Die Besteller musien Besitzer oder Vächter badicher Fischwasser sein; sie musien mehr als die vorgeschriebene Visichtmenge, da wo solche vorgeschrieben ift, einiegen: fie muffen Auswendung in gleicher Richtung und mindeftens in gleicher Sohe des ge-währten Zuichuffes machen, und find in jedem Falle bei Gewährung eines Zuichuffes an den Bejug der gangen Befrellung durch den Berein gebunden.

Bon Abhaltung einer Generalveriammlung murbe abgeieben, ba die Bereinsmitteilungen ftets hinreichend Austunit geben. Anlaglich bes Golbenen Chejubilaums Ihrer Koniglichen Sobeiten ber Großbergoglichen Berrichaften findet zu Karleruhe eine landwirtichaftliche Sandes-Bubilaums.

ausstellung statt, verbunden mit einer Badischen Fischereigusstellung. Die Jahresrechnung, geführt und gestellt von dem I. Borispenden, wurde von dem II. Borispenden geprüft und richtig besunden. Dieselbe wird wiederum dem Großherzoglichen Ministerium des Innern zur Einsichtnahme übergeben werden. Die Abrechnung pro 1905 ergibt in Ginnahmen 7223.37 Mf., in Ausgaben 6560.99 Mt. Ginnahme-Salbo ver 31. Dezember 1905 662.38 Mf.

XI. Berlonalnofig.

Um 19. Mai 1906 vericied nach langerem Leiden ber Borfrand bes Fifcherei= vereins für Borgriberg

Serr Dr. Max Birnbaumer.

Derfelbe bat nicht nur um die Forderung der Fifcherei in feinem Seimatlande nich große Berbienfre erworben, fondern auch an ber Entwidlung ber Gifcherei in ben beutiden Nachbarlandern feines Birfungefreifes frets lebhaften Unteil genommen. ehrendes Andenten wird feinem Birten beichieden fein.

XII. Gragekaffen.

Frage Rr. 19. (Berrn M. G. in R.) 1. Befine 3 km eigentumliches Gifchwaffer ber Magolb; an biefer Strede befinden fich von der anliegenden Stadt brei öffentliche Badeanftalten, eine vierte wird gegenwärtig trop meines Einsvrucks beim dortigen Dieramt errichtet, mein Einspruch als unbegründet abzewieien, mein Wasser wird, da ich nur Forellen und Aeigen habe, durch die ftändige Unruhe iehr geichädigt. In nun die anliegende Stadt überhaupt berechtigt an meinem Basser Badevläge zu errichten? Die Stadt selbst hat auch fiadrisches Basser, konnten die Plaze nicht dahm verlegt werden?

2. Außerdem hat sich ein hiesiger Unternehmer seit vergangenem Svätjahr drei Kähne gu Bergnügungefahrten angeichafft, und ift demielben wiederum vom dortigen Gemeinderat, ebenio oberamtlich die Erlaubnis erteilt worden, daß er berechtigt fei, die Bergnügungefahrten in meinem Fiichwasser zu betreiben. Mein Fischbeftand ziehet infolge der ständigen Unruhe weg, was für mich von großem Nachteil ift. Sabe ich nun gu bulden, daß Dieje Rahnfahrten betrieben merben?

3. Endlich murde mir oberamtlich bedeutet, daß ich als Fiichmaffereigentumer fein Recht

bejage, die anliegenden Ufer zu begeben; ift dieje Bedeutung richtig?

Antwort. 1. Der Gebrauch der öffentlichen Gemäffer — und um ein jolches handelt es fich im borliegenden Fall — jum Baden ift nach Urritel 16 des Baffergefeges jedermann genattet, er gehort jum Gemeingebrauch der öffentlichen Gemaffer, für deffen Ausabung man nicht an die Buftimmung der Fiichereiberechtigten gebunden, ibm auch nicht jum Shabenserias verpflichtet ift, iolange die Ausubung nich innerhalb ber Schranten bes Gemeingebrauches halt. Bon Diesem Standbunft ausgehend, int die Gemeinde befugt, öffentliche Badeplage überall ba einzurichten, mo ihr dies zweidnäßig erideint. Den Fiicherechtigten braucht fie nicht ju fragen, fie ift ihm fur etwaigen Schaden auch nicht haftbar. Undere lage Die Sache, wenn es fich um Die Ginrichtung von Babeannalten handelte, die gur Erzielung eines Geminnes unternommen und betrieben merden und beren Unlagen nach Urrifel 29 Mbian 2 ober Urtifel 31 bes Banergeienes ber polizeilichen Genehmigung oder Berleihung bedürften. It Diefem Falle fründe dem Fischerechtigten ein Schadensersaganspruch zu (Artifel 30 des Baffergefeges).

2. Bie bas Baben, ift nach Artitel 16 bes Baffer gefetes auch bas Rahnfahren jeber-

mann geftattet. Auch hier fann also bon einem Schabensersaganspruch bes Fischers keine Rede fein, folange bas Rahnfahren fich innerhalb ber Schranten bes Gemeingebrauchs halt. Ueberichreitet er diese, so ließe sich unter Umständen ein Schadenserlaganspruch geltend machen. Bestimmte Vorschriften hierüber enthält weder das Wassersese, noch das Fischereigeset. Ob im vorliegenden Fall eine Klage auf Schadensersat Aussicht auf Erfolg haben könnte, läßt sich ohne genauere Kenntnis der Sachlage nicht beurteilen Unter allen Umständen sollte der Fischereiberechtigte, wenn uötig, mit Hilse des Bezirks- oder Landessischereivereins, versuchen, zu seinem Schuße polizeiliche Borschriften im Sinne des Artifel 20 Absat 2 des Wassergesetzes zu erzielen. 3. Nach Art. 11 des Fischereigesetzes ist der Fischereiberechtigte besugt, die Ulser zu betreten,

insomeit bas hertommlich und für bie Ausübung bes Tischereirechts erforberlich ift. Ob lettere Boraussehung vorliegt, kann Fragesteller selhst am besten beurteilen. Bas das "Herkommen" anbelangt, so muß der Fischereiberechtigte hier entweder nachweisen, daß ein örtliches Gewohnheitsrecht dahin besteht, daß jeder Fischereiberechtigte besugt ist, die User au betreten, oder er muß nachweisen, daß er und seine Rechtsvorgänger auf Grund langjähriger Uebung die betressende Useistenen und daß diese Begehen von den Beteiligten stets als ein dem Fischereichtigten zustehendes Recht angesehen worden ist. Der Anspruch wäre im bürgerlichen Rechtsweg geltend zu machen. Borstehendes bezieht sich nur auf nicht eingesriedigte Grundstüde; das Betreten eingesriedigter Grundstüde ist dem Fischereiberechtigten ohne Erlaubnis bes Gigentumers nicht gestattet.

XIII. Literatur.

Der Karpfen. Geschichte, Naturgeschichte und wirtschaftliche Bedeutung unseres wichtigsten

Buchtsisches von E. Leonhardt. Berlag: J. Neumann in Neudamm. Breis 2 Mt. Bie der Titel bereits fagt, enthält dieses Werk eine Darstellung der Geschichte und Naturgeschichte des Karpsens und der wirtschaftlichen Bedeutung des Karpsens. Das erste Kapitel behandelt die Frage über den Ursprung des Wortes "Karpsen" und der Versagliser spricht die Vermutung aus, daß das Wort Karpsen ursprünglich keltischen Ursprunges gewesen ist. "Die Kelten haben den Karpsen an ihrem Sig, dem heutigen Desterreich, kennen gelernt und wahrscheinlich bei ihrer Wanderung den Kannen verbreitet, oder der Fisch hat bei seiner viel späteren Einssührung in Norddeutschland, Frankreich, der Schweiz usw. seinen ursprünglichen keltischen Namen mitgebracht. Für diese Annahme spricht die Tatsache, daß überau, wo sich Kelten niedergelassen haben, wir auch den

Namen unseres Fisches mit dem Stamme carp wiedersinden, so französisch carpe, italienisch carpio, englisch carp, spanisch carpe und deutsch Karpsen."
Im zweiten Kapitel, welches sich "Heimat und Verbreitung" betitelt, wendet sich Versasser mit Recht gegen die Ansicht der meisten Fischkundigen, die bekanntlich China als Heimat des Karpsens betrachten. Da von Nehring Keste von Karpsen in den präglazialen Sissmalieraflagern ber Mart Brandenburg gefunden worden find, ichließt ber Berfasser hieraus, daß "ber Karpfen seit ben altesten Zeiten in Deutschland beimisch gewesen ift, in der Eiszeit nach dem Guden verdrängt und erst mit dem Christentum wieder hier eingeführt wurde, ein Grund zur Annahme einer Einführung aus China ist nicht vorhanden. Das gleichzeitige Borkommen des Karpfens in diesem Lande legt aber die Vermutung nahe, daß die Urheimat desselben sich in Zentralasien befindet und er von dorther sich nach dem Often und Beften verbreitete. Diese Ginwanderung muß aber sehr fruhzeitig erfolgt sein, weil der Fisch, wie erwähnt, schon vor der letten Giszeit in Norddeutsch-

land heimisch war".

In den nächsten Rapiteln wird die Biologie des wild lebenden Karpfens, die Raffen und Baftarde desfelben besprochen. Darauf gibt der Berfasser eine eingehende Darftellung ber Geschichte der Karpfengucht, nach Sahrhunderten geordnet. Leider muß ich es mir versagen, hier eingehend auf die sehr interessanten Einzelheiten einzugehen und kann nur erwähnen, daß wir in diesem Kapitel die Entwicklung der Karpfenzucht von ihren frühesten Anfängen bis zum heutigen rationellen Betrieb versolgen können. Bir sehen, wie Wissenschaft und Pragis, Hand in Hand arbeitend, das zustande gebracht haben, was uns heute die Zuchtanstalten vor Augen führen! Ein Anhangskapitel behandelt die Karpfenzucht in China. In diesem Lande liefert die Karpsenzucht ganz außerordentliche Erträge, denn der Karpsen erreicht hier bei sorgsättiger Psege im ersten Jahr ein Gewicht von 1,5 kg! Das Fleisch biefer Buchtfische foll jedoch einen faden Geschmad besigen, den der Berfasser wohl mit Recht auf das Heranmästen der Fische mit minderwertigen Nahrungsstossen zurücksührt. Das Schlußkapitel: Die wirtschaftliche Bedeutung hätte vielleicht in Anbetracht ihrer Größe etwas aussuhrlicher behandelt werden können. Namentlich wäre es gewiß interessant gewesen, an der Sand von statistischen Angaben, den Lesern das Anwachsen bes Konsums und ber Brobuttion an Rarpfenfleifch fur Deutschland wenigftens ju zeigen. Doch foll hieraus bem Berfaffer tein Vorwurf gemacht werden, sondern es soll vielmehr nur ein Borschlag sein, der vielleicht bei einer zweiten Auflage berücksichtigt werden könnte. Das Buch bietet soviel des Interessanten und Anregenden, daß ich es nur jedem Interessenten aufs wärmste empfehlen kann. H. R.

XIV. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 19. Mai. Zusuhren der Woche genügend, heute sogar reichlich, Geschäft matt und schleppend, nur am Donnerstag und heute etwas reger. Preise mehrsach nachgebend, sonst aber ohne wesentliche Aenderungen.

Bifde (per Pfund)	lebende frifch, in Gis	#ifche	geräucherte	AB
Bechte, flein	107-110 56	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Bander, mittel	_ 122	Russ. Lachs	,, ,,	-
Bariche	54 42	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen	75 —	do. mittelgr	" Rifte	200 - 400
Rarauschen	48-75 41	Budlinge, Rieler	" Wall	100-300
Schleie	70-108 50-71	Dorfche	" Rifte	200 - 400
Bleie	20-27 6-25	Schellfisch	" "	250 - 400
Bunte Fische	20-66 11-30	Nale, große	" Pfund	110-130
Male, groß	97-113 82 -95	Stör	,, ,,	
Lachs	_ 226	Heringe	"Schock	500—900

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Mai 1906.

Die Rarpfengufuhr beschränkt sich lediglich auf fleinere Gingange aus benachbarten Gemäffern,

welche zu befriedigenden Preisen abgesett werden.

Schleie waren in großen Mengen zugeführt und steht damit der erhebliche Preisruckgang in Berbindung. In den letten Tagen zeigte sich bei etwas schwächerem Eingang eine kleine Preisausbesserung, besonders für gutlebende kleine und mittlere Fische.

Mai		Rarpfen:	Mart	Mai	Schleie	Mark
14.	lebend,	unsortiert	. 75		tot	
1.	,, '	45 er	. 68	12.	tot, flem	. 70
Mai		Schleie:	Warf	14.	lebend, unsortiert	
8.	lebend,	unsortiert	. 105-125	15.	, , ,	. 75—101
8.	,,	flein	. 137	15.	tot	. 50
8.	"	groß	. 107	16.		
9.	"	unsortiert	. 105—130	16.	tot	
9.	"	groß	. 107	17.		
10.	"	unsortiert	. 92—107	17.	tot	
10.	tot		. 67	18.	lebend, unsortiert	. 71—96
11.	lebend,	unsortiert	. 80—123	18.	tot	
11.	,,	flein	. 136	19.		
11.	tot		. 67—75	19.	tot	
12.	lebend,	unsortiert	. 100—125		lebend, unsortiert	
12.	"	flein	. 136	21.	tot	. 48
12.	"	groß	. 83—101			

Kralingiche Vecr, 19. Mai. Zusuhren und Preise vom 12. Mai bis gestern: 536 Wintersalme zu 1.95 bis 280 Mt., 326 Sommersalme zu 1.85 bis 3 Mt. per Psund, serner 2711 Maissiche zu 0.45 bis 3.15 Mt., 4350 Finten zu 0.03-050 Mt. per Stück. Außerdem 3 Störe, die 71.40, 130 und 135 Mt. erzielten. Die Lachszegensischereien singen in verstossener Woche außer 5 Stören 449 Lachse und 6445 Maissische, gegen 296 resp. 5884 in der gleichen Zeit des Vorjahres.

Bekanntmachung.

Hierburch geben wir bekannt, daß das Handbuch der Fischkrankheiten von Professor. Dr. Hofer in den Verlag der Schweizerbart'schen Verlagshandlung (E. Nägele) in Stuttgart, Marienstraße 31, übergegangen ist.

Gventuelle Bestellungen bitten wir baher birekt an die Verlagshandlung zu richten; doch sind wir bereit, nach wie vor Bestellungen, welche an die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" kommen, an die richtige Abresse weiterzugeben.

Verlag der "Allgemeinen Fischerei=Zeitung".

Fildmeister

Bum fofortigen oder balbigen Gintritt wird ein tüchtiger, verheirateter Fischmeister ge-sucht, der in der Salmonidenzucht gründlich erfahren ift, besonders die Aufzucht der Jung-brut versteht und überall selbst mit tätig sein Befte Beugniffe, Buverläffigkeit und Ehrlichkeit find Sauptbedingungen.

Angebote mit Photographie und Angabe

der Bedingungen find zu richten an die

Baunscheidt'sche Kischzuchtaustalt, Bonn=Endenich.

Intelligenter, junger Filchmeister

fucht Posten. Derselbe ift 24 Jahre alt, bon fraftiger Statur, fleifig, nuchtern und in allen Teilen ber Forellenzucht, Aufjucht, Fütterung und Fifchfang bewandert.

Befällige Buidrifen an

Hans Röttl'iche Fischzuchtauftalt, Redl-Bipf, Oberöfterreich.

Bum balbigen Gintritt fuche einen jungeren, tüchtigen, ledigen

Derfelbe muß gevon nicht über 24 Jahren. mandter Fliegen- und Retfischer fein, fpeziell für Forellenwaffer. Much hätte derfelbe Forellen. transporte zu beforgen.

Gefl. Offerten sub Chiffre G. 20 an die Erpedition diefes Blattes.

fildmeister,

33 Jahre alt, ledig, mit allen Teilen der fünstlichen Karpfen- und Forellenzucht, sowie dem Retistricen vollständig vertraut, besitzt auch in allen anderen Teilen der Teichwirtschaft vollftändig praktische Erfahrung — sehr gute Beug-nisse zur Berfügung — sucht zum 1. Oktober ds. 33. dauernde Stellung. Werte Offerten unt. "Petri Beil 600", Boftamt 6, Breslau, erbeten.

Fishmeister gesucht.

Derfelbe muß in der Forellengucht, speziell in der Brut und Aufgucht von Sährlingen gründlich erfahren, zuverläffig und felbständig fein. Mur außerst tüchtige Kräste, welche gute Zeugnisse ausweisen tönnen, wollen sich unter M. R. an die Expedition dieses Blattes mit Angabe der Gehaltsaniprüche melben.

Der Zentral = Fischereiverein für Schleswig = Holstein (G. B.) beabsichtigt: 1. einen zweiten Beamten für

bie Beichafte bes Bereins anguftellen;

2. einen Warter für die Bereingbrutanftalt, ber möglichst Erfahrung hat mit ber Behandlung bon Salmonibeneiern.

Bevorzugt werben in ber Fischerei praktisch gebilbete junge Leute. Bewerbungen mit Schul= und Lehrzeugnissen, sowie felbst: geschriebenem Lebenelauf nebft Gehaltsanfprüchen find einzureichen bis 1. Juli 1906 an die Geichäftsftelle ju Rortorf.

Pilatione offer .

31 Jahre alt, verheiratet, erfahren in allen Zweigen der fünstlichen Fischzucht, sowie in Fluß-, See- und Bachfischerei, sucht seine Stelle zu verändern. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter J. B. 5 an die Erpedition diefer Zeitung erbeten.

Lehrlung gelucht.

Bedingungen günstig.

Kischereiverein Lemgo.

unverheiratet, 26 Jahre alt, 3 Jahre im Fach, sucht Stellung (pratt.) in einer großen Teichwirtschaft resp. Fischzuchtanstalt. Antritt per 1. Juli. Offerten nebst turger Angabe ber Große, Boden= und Wafferverhaltniffe sub 600 an die Expedition biefer Beitung.

in Bayern gesucht, welcher bereit ift, ein gut empfohlenes und preiswertes

Rarpten-Autter

gemeinsam mit anderen Fischzüchtern - maggonweise — zu beziehen, zweits Berbilligung ber Fracht. Off. sub F. 13 an die Exped. d. Bl.

Bis auf weiteres wieder vorrätig: Gebr. Filchnetze,

ca. 3—4 m breit, ca. 30 m lang, 29 mm Maschen-weite, in Categou geloht, nur Mt. 18 per 50 kg = 500 qm ab hier per Nachnahme.

J. de Beer junior, Emden.

einsommerige Spiegellebertarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

A. Rerber, Worms a. Rh.

Fischerei-Verpachtung.

Die Fischereirechte am rechtsseitigen Innuser, vom Mühlgraben bis Windhausen an die baherische Grenze, nebst Zuslüssen, sind auf mehrere Jahre zu verpachten, eventuell auch zu vertaufen. Das Fischwasser ist von der Station Oberaudorf in einer halben Gehstunde zu erreichen.

Nähere Auskunft erteilt Gutsherrschaft Bagrain, Ebbs bei Kufstein.

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung der Pläne für Teichaulagen 2c. übernimmt

S. v. Debichit,

früher Fischereidirektor in Berneuchen, zurzeit Bremen, Feldstraße 54.

Lupinen-Ersatz

ist

Blutfutter F

Mk. 6 .- pro Zentner.

Hann. Kraftfutter - Fabrik, Hannover-Kleefeld.

Karpfendotterbrut,

schnellwüchsigster Riefenrasse, liefert nach Preis-

Fischzucht Thalmühle,

Frankfurt a. D.

Regenbogenforellen – Brut,

von Wilbfischen ftammend, 5 Mt. per Tausend, abzugeben

Gutsverwaltung Staersbeck bei Hollenstedt.

Bobft.

Gier, Brut und Seglinge

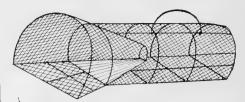
ber Bach= und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befördert die Expedition dieser Zeitung.



Drabtreufen in allen Ausführungen liefert billigst **M. Baur,** Drahtreusensabrit, **Aichach.** Prospekt gratis und franko.

Große Forellenfischerei, rationell bewirtschaftet, vorzüglich besetzt, Fluß und Bäche viele Stunden lang, mit Bruthaus u. 26 Teichen nebst Wohnhaus, Meierhof mit reichem Fundus, 70 ha bester Dekonomiegründe, 15 ha geschonten Waldes, neu eingerichteter Brauerei mit 3000 hl Jahresabsat, Bahustation, Schissmähe, in schöner Gegend Oberösterreichs, ist um nur 170 000 Kronen zu verkaufen.

Gefällige Anfragen unter V. 200 beförbert bie Expedition biefer Zeitung. Agenten ausgeschlossen.

Shleien-Setlinge,

ein- und zweisömmerige, hat abzugeben

Wilh. Grafil, Fischzucht Dachan, Bayern.

Fischwitterung, a Fraste wet. 3.—, Marder- und Iltiswitterung, a Fraste wet. 2.50,

liefert franko in anerkannt vorzüglicher Qualität Dehlsen's chem. Laborat., Hamburg 22.

Karpfenjungbrut,

à 1000 Stück 3 Mt. Bei Abnahme von 10 000 Stück à 2.50 Mt., vorzügl. schnellwüchsige Rasse, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben bei

Jos. Bleistein, Fischzuchtauftalt,

Tirschenreuth, Oberpfalz. Bersandgefäße sind vorrätig.

Gesucht:

Speisefische,

Forellen, Neschen, Schleien, $^1/_4$ bis $^1/_2$ Pfund Gewicht, lebend; bann Aale, Karpfen, Barben 2c. in wöchentlichen Lieferungen von 4 bis 6 Zentner. Angebote mit Preisangabe unter W. 20 an die Expedition dieses Blattes.

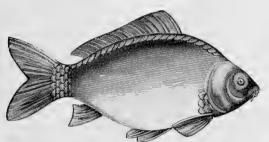
Filchzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.



Für neuangelegte und erst Ende Mai zu bespannende Teiche empfehle

Spiegelkarpfen-Jungbrut

von prima Raffefarpfen, per 2000 Stück 6 Mk., 10 000 Stück 25 Mk., ab hier, lieferbar anfangs Juni. Gefäße leihweise.

Frit Majer, Karpfenzuchterei, Nabburg (Oberpfalz).

1905 pramifert in Munden bei der Peutschen Landwirtschaftsgesellsch.-Ausstellung, erster und Ehrenpreis. — Aurnberg: Silberne Wedaille.

Rut Kuchen Ztnr. M. 7, Fluischmehl, Fischmehl

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentral-Schlachthof. Hannover-Kleefeld.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2. früher Stuttgart.

Suche 20

Transportfässer,

à 200 Liter, zu faufen. Bitte um Offerten.

J. Wölper, Bevenfen, Sannover.

Gin= u. zweisommerige Schleie hat abzugeben

Hreise auf Anfrage sofort.

getrocknete Garneelen, Fischmehl

liefern billigft nebst erprobter Futteranweisung. Preisliste frei. Lager: Riesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig uhw. Max Wiede & Co., Bremen B.

Fildmunt

(Fischwasser), Grundstüd (Quellenterrain oder Fischzuchtanstalt (Forellen 2c.) eignet, nahe einer Hauptbahn Nähe Münchens, mit oder ohne Wohngebäude (eventuell Dekonomie) von kapitalkräftigem Selbstkäufer gestucht.

Angebote unter E. H. an die Expedition der "Allgem. Fischerei-Zeitung" erbeten.

Pähter oder Teilhaber

einer sehr gut rentablen Fischzuchtanstalt unter coulanten Bedingungen gesucht.

Offerten unter J. N. G. 61 an die Eyspedition dieser Zeitung.

Mote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogsspitalstraße 19, franko zu beziehen.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämfiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit erften Breifen

gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, fowie Gier und Brut von Aefchen.

girta 1000 Meter Köhenluft-Kurort Planzee (Tirol), über bem Meere.

Bur Angelfischerei auf Forellen und Saiblinge (Grundangeln, Fliegen= und Schleppangeln) bietet fich die gunftigfte Gelegenheit im Planfee und feinem Ausfluffe für Anglervereine und Sportangler.

Mai und Juni gang besonbers gunftige Beit. 🗪

Mur ben P. P. Gaften bes Gtabliffements Blanfeehotel ("Forelle") wird die Erlaubnis jum Fischen in obigen Gemässern erteilt und diese auch nur hier verabreicht.

Planseehotel ("Forelle") aller Romfort. Exquisite Bedienung. Reellste Preise. Profpette und Ausfunft ftets gerne burch Hans Singer.

NB. Befte Berbindung von Munchen über Garmiich. Fuhrwert auf Bunich am Bahnhof (21/2 Fahrstunden).

50 000 Kreuzungsbrut

vorzügliche Blutauffrischung, auch wirkungsvoller Bachbesati, geringzahlige Aussichungen brachten sichtbaren Erfolg, sind im gauzen oder Teilposten abzugeben in der

Bildizucht C. Arens, Clenfingen bei Ellrich am Sarz.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule München, Roniginftrage.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Mlod & Giehrl), Munchen, herzogfpitalfiraße 19. Bapier von ber München=Dachaner Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Budhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Ründen Fintenftrage.



S6 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen anch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung zegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, älteste d. Raublierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant,

Haynan in Schlesien.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Gelochte Zinkbleche

für **Fischzucht-Zwecke**, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.



1 Minion Regenbogenfor.-Eier

und -Brut, erstflaffige Qualität, abzugeben. Gest. Aufträge baldigst erbeten.

Neberlinger Forellenzuchtanftalt Ueberlingen a. Bodensee.

W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbed (Hannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satsfifde

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Sarantie lebender Ankunft. Man fordere Breise.

Kreble,

Weibchen zur Zucht, à Schod 10 Mt.

Bers. Glauer & Comp., Rattowitt, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal

Station Dasau in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Badund Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Filchzuchtanttalt Diepoltsdorf

Post Simmelsdorf, Mittelfranken. Beste Eier, Brut und Setzlinge

aller Forellenarten.
Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnesswüchfigste Rasse! Glänzende Erfolge! Breisconrant gratis. Garantie leb. Antunit

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathere, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an Die Geschäftsftelle: Runden, Magburgftrage.

Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Netgarne zu billigsten Breisen. Mit Auskunften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Dienften.

Kerlin Süd. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche. Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.
Netze und Reusen.
Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte und Fischnet

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

Forellenzuchtanstalt Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalk örbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Lelnen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sache nässer Ausführung Prospekte gratisu.franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a.



Viele Zentner Fische

geben jührlich verloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Eisbogel, Bafersplamause ze. ungefort ihr Unwesen treiben. Fischseinde werden ficher in unseren preisgeftronten gangapparaten vertifgt. Man berlange illuftr. hauptkatalog Rr. 32 mit befter Otterfang=

Sannaner Manbtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

per. sem, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

@ Meue Solge der Baner. Sischerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Galdorfen, Forellenbarle, Schwarzbarje, Steinbarje, Kalitobarje, Zwergwelfe, Schleien, Rarpfen und einfommerige Banber.

Garantie lebender Ankunft. Alguariensische laut Breislifte. Preislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbagenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. - Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko.



tie mad franke.

Jakob Wisland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anorkanat vorsäglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Roichste Answahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1909: Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

ingelgeräte-Industrie Stork's 33 mal preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor.

Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 Illustr., im Julierscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. – Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

inkelsmül

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzsische von Bachforelle, Reganbogenforelle u, Bachsaibling, Lebende Ankunft garantiert. "Sa Balahrangsa Shor Bosatzeages manifestillob.

Annahms von Volontaven and Lehrlingen.



Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen - Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medifenburg, Barkftrage.

Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachsänger, vollständig a. verzinktem Drabt hergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905.

Bielmale pramiiert m. Med. u. Diplomen.



Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6 50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Li Hadhjäng., 140 cm Sange, 35 cm hoch, à A. 8 ming. Rr. II., Flachfäng., 140 cm Sänge, 40cm hoch, à A. 10 cm Rr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch Mr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 50 cm hoch, à M12 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten a M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Auferdem jede gewünschte Beufen-Größ Grebbfallen, Bak. 5.00 per Stud. Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Buchje Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Illuftr. Preislifte 1906 auf Wunsch sofort gratis und franto.

einsommerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

3. Rerber, Worms a. Rh.

Kisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfagden, Buber, Gimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fifdereibetrieb prattifd erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

Siichzüchter

in Bayern gesucht, welcher bereit ift, ein gut empfohlenes und preiswertes

Karpfen-Auffer

gemeinsam mit anderen Fischzüchtern - waggon-- zu beziehen, zwecks Verbilligung der Off. sub F. 13 an die Exped. d. Bl.

Jährlinge,

100 000 Regenbogenforellen, 50 000 Badforellen,

60 000 Bachfaiblinge

Neberlinger Forellenzuchtanstalt

Meberlingen am Bodenfee. Garantie für lebende Ankunft.

Brut, Jungfilche Setzlinge der Regenbouenforelle.

erstflassiger Bucht, gibt jest preiswert ab und erbittet Unfragen

Die Verwaltung des Fischautes Seewiese bei Gemünden am Main.

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empiehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Reusen** und **Fitgel** nach Massangabe schnellstens und billigst.

Illustr. Preisliste gratis und franko.

Karpfenteiche

in Schlefien, 180 Morgen groß, zur Karpfen-zucht eingerichtet (Sonnen-, Vorstreck-, Abwachsund Winterabteilungen) preiswert unter günstigen Bedingungen berfäuflich.

Offerten unter K. 103 beforbert die Erped. diefes Blattes.

500 000 Regenbogenforelleneier, 30 000 Regenbogenforellenseklinge, 7 bis 15 cm lang.

5000 Pfund Portions: forellen.

lieferbar von April bis Oktober, sind unter günftigen Bedingungen gu vertaufen.

A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. b. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier. Brut. Sab= und Speiseniche.



Allgemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Breis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. Inserate: die gespassen Vetitzeise 30 Pfg. Vedartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Sischereivereins,

fotote

der Candesfildereivereine für Bayern, Sachlen, Auftretemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen Fildereivereins, des Fildereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fildereivereins Miesbaden, des Kalleler Fildereivereins, des Rheinischen Fildereivereins, des Kölner Fildereivereins, des fildereivereins für Mestfalen und Lippe, des Elsab-Lothring, Fildereivereins, des Fildschutzvereins für den Kreis Lingen, des Fildereivereins für den Vereis Lingen, des Fildereivereins für den Kreis Lingen, des Fildereivereins für den Vereischen Anglervereins, des Zentral-fildereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ ber Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Öfterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

Mr. 12. Munden, den 15. Juni 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Die Fischeinde aus der niederen Tierwelt. — II. Die Ems als Lachsstuß. — III. Können Fische hören? — IV. Bermischte Mitteilungen. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Fragekasten. — VII. Literatur. — VIII. Fischerei- und Marktberichte. — Inserate.

(Nachbruck sämtlicher Originalartikel nur mit Erlaubnis der Redaktion gestattet.)

I. Die Fischfeinde aus der niederen Gierwelt.

Bon Dr. Sans Reuß.

(Aus der R. Bager. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.)

Während die Kenntnis von der Lebensweise der höheren Fischseinde, wie des Fischseihers, der Fischotter und anderer in weite Kreise vorgedrungen ist und geeignete Mittel zu deren Bernichtung schon seit langer Zeit mit Erfolg Verwendung sinden, stößt man anderersseits auf eine Unkenntnis der niederen Fischseinde und auf eine Gleichgültigkeit gegen diese Räuber, die zuweilen ganz erstaunlich ist. Sind einige Fallen gegen Basserspilmäuse oder Eisvögel am Teich aufgestellt, so glaubt mancher Züchter zur Genüge für den Schuk seiner Fische geforgt zu haben. Dabei scheint er aber nicht zu bedenken, daß sich doch das Leben unserer Fische im Basser abspielt und daß sich auch hier, allerdings unseren Blicken versborgen, wie allerorts ein unerbittlicher, unausschörlicher Kampf ums Dasein abspielt. Wollen

wir bei diesem unseren Pfleglingen Beistand und Silfe spenden, so haben wir unfer Augen= merk auch auf die Beziehungen der Fische zu den niederen Tieren zu richten, um durch Ber= nichtung der Keinde unter denselben unseren Fischen zum Sieg im Kampf ums Dasein zu verhelfen.

Von der Tatsache ausgehend, daß uns nur eine möglichst ausgedehnte Kenntnis von der Lebensweise der Tiere die zu ihrer Vernichtung zu ergreifenden Maßnahmen an die Hand geben kann, will ich im folgenden versuchen, eine möglichst umfassende Beschreibung der für den praktischen Fischzüchter in erster Linie in Betracht kommenden Fischseinde aus den niederen Tieren zu geben und dann hieran anschließend die zur Vernichtung der Schädlinge dienenden Mittel besprechen.

I. Schwimmfäfer (Dytiscidae),

Die Dytisciben (griechisch dyticos, zum Tauchen geschickt) ober Schwimmkäfer bilden eine Familie der fünfzehigen Käser, die in anatomischer Hischt in naher verwandtschaftlicher Beziehung zu den durch ihre Farbenpracht wohl allgemein bekannten Laufkäfern steht. Nahezu 1000 Arten bevölkern die Gewässer der ganzen Erde, sind jedoch in überwiegender Mehrheit auf die gemäßigten Gegenden beschränkt. Alle Dytisciden sind durch solgende gemeinsame Kennzeichen erkenntlich: Die Fühler sind sadenförmig und bestehen stets aus elf Gliedern. Der Unterkiefer trägt hornige Laden: die Innenlade ist am freien Kande gebartet, die äußere zweigliederig, tasterförmig. Der Körper ist verbreitert, von oben nach unten platt gedrückt und zeigt einen ovalen Querschnitt. Die Hinterbeine sind typische Schwimmbeine, das heißt slachgedrückt und mit Schwimmborsten besetzt. Der Bauchabschnitt besteht aus sieben Kingen, von denen die drei ersten unter einander verwachsen sind. Beim Männchen sind die drei ersten Glieder der Vorderfüße und zuweilen auch die der Mittelsüße erweitert (vergl. Figur 1). Der unseren Fischen schädlichste Vertreter ist der Gelbrand, zu dessen Besprechung ich zunächst übergehen will.

1. Der Gelbrand (Dytiscus marginalis) erreicht im ausgewachsenen Zustand eine Länge von 28 bis 31 mm. Der von oben nach unten abgeplattete Körper ist auf dem Rücken dunkel olivengrün gefärbt. Die Händer des Halsschildes und der Seitenrand der Flügels decken sind gelb. Die Bauchseite ist von bräunlichsgelber Farbe. Mittels und Borderbeine sind zum Gehen und Klettern eingerichtet, während die Hinterbeine abgeplattet und beim Männchen mit zwei Reihen, beim Beibchen mit einer Reihe von Borsten versehen sind, welche dazu dienen, den Widerstand im Wasser zu erhöhen. Durch kräftige, gleichzeitige



Figur 1.
Dytiscus marginalis
(Gelbrand) Männchen.



Figur 2. Dytiscus marginalis (Gelbrand) Beibchen.

Schläge beiber hinterbeine schwimmt ber Räfer äußerst gewandt im Wasser umber. Das Männchen unterscheidet sich vom Weibchen durch folgende Merkmale: Die drei ersten Fußsglieder der Mittelbeine sind beim Männchen erweitert und mit einer Bürste von kurzen Borsten besetzt. An den Vorderbeinen bilden die drei ersten Fußglieder zusammen eine runde Scheibe, die außer den Vorsten auf der Sohle noch zwei Räpschen trägt, welche ihrerseits einen

Saugapparat darstellen und während der Begattung zum Festhalten des Weibchens benüht werden. Gin zweiter Geschlechtsunterschied besteht in der Beschaffenheit der Flügeldecken, die beim Männchen eine glatte Oberstäche besitzen, beim Weibchen indes meist mit Längszurchen versehen sind. Es gibt indes auch Weibchen, welche die glatten Flügeldecken besitzen.

Bu welchem Zweck besitzt das Weibchen diese Furchen und warum finden wir anderersfeits wiederum Weibchen, die diese Merkmale nicht besitzen, sondern glatte Flügeldecken wie die Männchen besitzen? Diese Frage hatte sich bereits Charles Darwin vorgelegt und versucht auf diese eine befriedigende Antwort zu finden.

Berfciedene neuere Forschungen hatten jedoch ergeben, daß der Erklärungsversuch Darwins unhaltbar war und neuerdings ift diefe Erscheinung folgendermaßen erklärt worden: Da wir die Flügelbeden der Insetten als Ausstülpungen der Saut aufzufaffen haben, die ursprünglich mit Adein und Rippen versehen waren und zum Fluge dienten, und erst fekundär bei den Käfern im Laufe der Entwicklungsgeschichte durch Ginlagerung von Chitin erharteten, nicht mehr zum Fluge verwendet wurden, fondern fich in Schukorgane für die weichhäutigen hinterflügel umwandelten, fo haben wir auch die gefurchten Flügelbeden als das Ursprüngliche zu betrachten. Ferner müssen wir als Ausgangspunkt für die Entwidlung der Rafer das Land annehmen und haben demnach die Schwimmfafer als Formen aufzufaffen, die sich erst fekundar an das Leben im Baffer angepaßt haben. Aus morphologischen Untersuchungen geht hervor, daß die Schwimmkafer sich von den Laufkafern abgespaltet haben. Diese letteren zeigen uns in ihrer Mehrzahl noch deutlich nachweisbare Rippen und Furchen auf ihren Flügeldecken und auch die Schwimmkäfer früherer Erdperioden (Tertiar), die uns in Berfieinerungen erhalten find, befagen alle gefurchte Flügelbeden. Demnach haben wir auch für die Schwimmtafer die gefurchten Flügeldeden als Ausgangs= punkt der Beiterentwicklung zu betrachten. Die glatte Flügelbecke ist als eine spätere An= paffung an das Leben im Waffer zu betrachten. Indem fie dem Waffer einen geringeren Widerstand bietet, erleichtert sie ihrem Träger das Schwimmen. Die gefurchte Flügeldecke aber bot auch ihrerseits dem Beibchen bei der Begattung Vorteile und Aussicht auf eine größere Rachkommenichaft. Dadurch, daß sich beide Eigenschaften in ihrer Wirkung das Gleichgewicht hielten, wurden fie im Laufe der Zeit fixiert und spalteten die Weibchen in zwei Raffen, beren Borteile diefelben find; einerseits: größere Fortpflanzung, andererfeits: beffere Ausruftung im Kampf ums Dafein.

Ich habe mich bei dieser Abschweifung von unserem eigentlichen Thema etwas länger aufgehalten, um einmal unseren Lesern an einem Beispiel zu zeigen, wie viel des Intersessanten selbst die scheinbar unbedeutenoste Erscheinung dem nachdenkenden Natursreunde bietet und daß uns auch die geringste Beobachtung neue Anknüpfungspunkte für Probleme und Hypothesen liesern kann. Kehren wir nunmehr zurück zu unserem Gelbrand!

Obgleich die Schwimmkäfer an das Leben im Wasser angepaßt sind, haben sie dennoch nicht das Flugvermögen verloren, sondern sind imstande, selbst noch weitere Strecken zu durchstiegen. Meist verlassen sie das Wasser gegen Abend oder in der Nacht. Sie flettern zu diesem Zwecke an einer Wasserpsanze empor, pumpen das Geäder ihrer Flügel voll Lust und in summendem, schnellem Fluge geht es dann dahin, dis ein neuer Weiher gefunden ist. Es ist wohl anzunehmen, daß es meist ungünstige Verhältnisse sind, welche den Gelbrand veranlassen, sein altes Heim zu verlassen und sich ein neues zu suchen. In der Regel, das heißt wenn unter normalen Verhältnissen noch genügend Nahrung in dem Tümpel vorhanden ist, wird er wohl kaum von seinem Flugvermögen Gebrauch machen, wenn man nicht annehmen will, daß der Instinkt, welcher zur Verbreitung der Art drängt, in ihm wirksam ist.

Der Aufenthaltsort des Gelbrand sind meist gut durchwärmte, sonnig gelegene Teiche und Tümpel mit mäßigem oder keinem Durchsluß. Hier lebt er im dichtesten Psanzengewirr versteckt und raubt und mordet, was er erhaschen kann. Je dichter der Psanzenwuchs ist, desto sicherer ist der Gelbrand den Bliden seiner Feinde entzogen, desto mehr Lauerpläge sind ihm für sein räuberisches Dasein geboten. Sein Borkommen scheint sogar direkt an die Anwesenheit von Pstanzen gebunden zu sein, da man beobachtet, daß der Gelbrand in Pstanzensreien Teichen und Tümpeln sehlt.

Die meiste Zeit über in der Tiefe des Bassers nach Beute suchend, tommt der Gelbrand nur in Zwischenräumen auf kurze Zeit an die Oberstäche des Bassers, um zu atmen.

Da der Gelbrand keine Atmungsorgane ähnlich den Kiemen unserer Fische besitzt, welche ihm gestatten würden, die zur Atmung nötige Lust dem Wasser direkt zu entnehmen, so ist er zur Aufnahme von atmosphärischer Lust gezwungen. Zu diesem Zweck erscheint er auf der Oberstäche des Wassers. Das hinterleibsende nach oben, den Kopf nach unten gewendet, verharrt er mit etwas gelüsteten Flügelbecken in sast senkrechter Stellung kurze Zeit.

Rachdem er durch die in seinem Hinterleib gelegenen Atmungsöffnungen eine genüsgende Menge von Luft aufgenommen hat, verschwindet er wieder in der Tiese.

Die Hauptnahrung des Gelbrandes besteht in Insesten und deren Larven, Schnecken, Froschlarven, Fischbrut und auch größeren Fischen. Daß er der Fischzucht schädlich ist, sogar, in größeren Mengen auftretend, einen rationellen Betrieb gefährden kann, steht außer Frage.

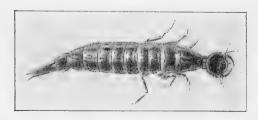
Aehnlich wie die meisten Lauffäser besitzt auch der Gelbrand ein sehr wirkungsvolles Berteidigungsmittel gegen seine Feinde, welches darin besteht, daß er bei seiner Gesangen= nahme sosort eine milchige, äußerst übelriechende Flüssigseit am Border= und Hinterrand des Halsschildes austreten läßt.

Die Begattung des Gelbrandes findet in den Monaten März und April statt, nach der die beteiligten Individuen, die nunmehr ihren Lebenszweck erfüllt haben, sterben. Das Beibchen legt bald nach der Begattung die ovalen, 2,25 mm langen, gelbgefärbten Gier an Stengel oder Blätter von Wasserpslanzen ab.

Die Siablage geschieht in der Beise, daß das Beibchen mit den Vorderbeinen sich am Stengel einer Basserpslanze festhält und die Schwimmfüße nach hinten ausgestreckt mit der aus dem letzten Körperring austretenden Legeröhre den Pflanzenstengel anschneidet. In die so entstandene Bunde läßt sie dann ein Si nach dem anderen austreten.

Ueber die Entwicklung der Sier sind von einander abweichende Angaben gemacht worden. Nach der einen sollen erst nach drei Wochen die jungen wurmförmigen Larven außefriechen, während von anderer Seite behauptet wird, daß die Sier zu ihrer Entwicklung nur zehn bis zwölf Tage brauchen. Vielleicht vermag einer unserer Leser diese Frage auß eigener Beobachtung zu entscheiden.

Die jungen Larven zeigen vom ersten Tage an eine ungeheuer große Gefräßigkeit und erweisen sich darin würdig ihrer räuberischen Eltern. Alles, was sie bewältigen können, das heißt kleine Insektenlarven, Würmer, Muscheln usw. suchen sie zu erfassen und verschonen nicht einmal schwächere Genossen ihrer eigenen Art. Nach vier bis fünf Tagen häuten sie sich zum ersten Male und haben dann bereits eine Länge von 10 mm erreicht. Auf diese erste Häutung sollen nur noch eine oder zwei weitere solgen, bis das Wachstum der Larve beendet ist. Diese Angabe scheint mir jedoch nicht zutressend zu sein, denn der Größenuntersschied zwischen der jungen und erwachsenen Larve ist doch ein zu gewaltiger, um allein durch zwei oder drei Häutungen vermittelt werden zu können. Bielmehr sinden gewiß viele derartige Prozesse statt, die dis jetzt nur noch nicht wegen der Schwierigkeit der künstlichen Auszucht dieser Larven dirett beobachtet werden konnten.



Figur 3. Dytiscus marginalis (Gelbrand) Larve.

Die erwachsene Larve des Gelberandes besitt eine Länge von 6 cm (vergleiche Figur 3). Der Körper ist saste brehrund, schwach in dorsoeventraler Nichetung abgeplattet und besteht aus zwölf Gliedern. Bon diesen sind die ersten els weich und nur auf dem Rücken mit einer härteren Chitindecke bekleidet. Das letzte Glied ist hart, röhrensörmig gestaltet und endet in zwei Fortsätze, die die Atmungsorgane der Larve beherbergen. Am Kopf,

der durch den schmalen Halsabschnitt deutlich von dem Körper getrennt ist, fallen dem Beobachter die beiden mächtigen, sichelförmig gestalteten Oberkiefer auf, die sich wie die Teile einer Kneifzange gegen einander bewegen fönnen und schon auf den ersten Blick die mörderische Lebensweise der Larve verraten.

Diese Oberkieser sind auf der Innenseite glatt, ein Merkmal, welches, wie wir später sehen werden, zur Unterscheidung von anderen Käserlarven verwertet werden kann. Sine eigentliche Mundössnung besitt die Larve nicht und ist daher auf die Aufnahme slüssiger Nahrung angewiesen. Diese wird durch eine kanalförmige Durchbohrung, welche jeder der Oberkieser besitt und am Grunde mit dem Berdauungskanal in Zusammenhang sieht, vermittelt. An der Basis der Oberkieser besindet sich eine Gistdrüse, durch deren Gist die ansgegriffenen Opser sosort gelähmt werden.

Saben wir bereits in dem erwachsenen Gelbrand einen argen Feind unserer Fischbrut fennen gelernt, so gilt dies noch vielmehr von feiner Larve. Unerfättlich raubt und morbet fie, mas ihr in ben Beg fommt. In ber Form eines Fragezeichens, ben Ropf nach unten, mit ihrem hinterende an ber Oberfläche des Baffers hangend, fpaht fie fortwährend nach neuen Opfern. Sobald fie eines folden ansichtig wird, öffnen fich die gewaltigen Zangen und blitichnell ftogt fie auf die Beute, um ihr icon im nächsten Moment ihre Riefer in ben Beib gu bohren und an einem ungestörten Ort bes Baffers auszusaugen. Die große Raubgier ber Larve fteht in birettem Busammenhang mit bem ichnellen Bachstum, benn es ift felbstverständlich, daß ein schnell an Größe zunehmendes Tier außer bem Erhaltungsfutter gum Aufbau feines Körpers einer viel größeren Menge von Nahrung bedarf als ein langfam machsendes. Während sie, noch im Wachstum begriffen, hauptsächlich der Fischbrut nach= ftellt, ift fie im erwachsenen Zustand felbst für ein-, ja fogar für zweisommerige Forellen ein arger Feind und sicherlich ift in manchen Gegenden die Galfte aller Berluste an Brut= und Jungfischen ber rauberischen Lebensweise biefer Larve guguschreiben. In größeren Mengen auftretend, ift fie allein imftande, einen rationellen Betrieb ber Fifchzucht gang unmöglich zu machen.

Neber die Frage, wie lange das Larvenstadium des Gelbrandes dauert, sind meines Wissens disher keine Untersuchungen angestellt worden. Sicher ist, daß das Wachstum der Larve, zwar anfangs ein sehr schnelles, sich später sehr verlangsamt, so daß sie am Ende des ersten Sommers noch nicht ausgewachsen ist und infolgedessen auch nicht zur Verpuppung schreiten kann. Sie verdringt daher den ersten Winter als Larve im Wasser. Ob sie nun im zweiten Jahr ihre desinitive Größe erreicht, oder vielleicht mehrere Jahre im Larvenstadium verharrt, darüber stehen, wie gesagt, noch Beodachtungen aus.

Bur Verwandlung in den Käser verläßt die Larve das Wasser und verpuppt sich unter Moos, Gras oder Steinen am User der Gewässer. Aus der sehr beweglichen, gelblich-weißen Puppe schlüßt nach etwa drei Wochen der Käser aus, der jedoch nicht sofort das Element seiner späteren Tätigkeit aussuch, sondern noch acht Tage in der Puppenwiege verbleibt, bis er herangewachsen und seine natürliche Färbung erlangt hat.

Der Gelbrand überwintert in den meisten Fällen als Käfer. Im Falle, daß die Larve sich erst im Herbst verpuppt, schreitet die Entwicklung jedoch nicht weiter, sondern die Puppe bringt als solche den Winter zu und entwickelt sich erst im nächsten Jahre zum Käser. Die Winterlager sowie des Käsers als auch der Puppe sind auf dem Lande zu suchen. Unter Moos, Steinen oder Gras vor den Unbilden des Winters geschützt, verraten uns kleine Erdshügelchen oder Moospolster in der Kähe des Users die Winterquartiere des Gelbrandes. Hier verharrt er in Ruhe, dis ihn die Frühlingssonne wieder zu neuem Leben erweckt.

Nachdem wir nunmehr die Entwicklungsgeschichte und die Lebensgewohnheiten des Gelbrandes kennen gelernt haben, tritt an uns die Frage heran, welche Mittel geben uns diese an die Hand, um erfolgreich diesen gefürchteten Feind unsere Fische zu bekämpfen?

Zunächst zeigt uns das Bedürsnis der Larve sowie des Käfers nach atmosphärischer Luft und des damit verbundenen Erscheinens beider an der Oberstäche des Wassers ein Mittel an, wie wir dem Ueberhandnehmen des Gelbrandes entgegentreten können. Hierbei handelt es sich natürlich für den Teichwirt und den Fischzüchter um erhöhte Beobachtung seiner Teiche! Bei zedem Gang an den Teich sollte auch diesem Feinde sowohl vonseiten des Besitzers als auch aller seiner Angestellten die größte Ausmerksamkeit zugewandt werden.

Mit einem Kescher*) bewassnet nähert man sich vorsichtig dem Teiche und wartet den Moment ab, wo Käfer oder Larve an die Obersläche des Wassers zur Atmung kommen. Dann schiebt man behend das Netz unter den Käser, ohne aber dabei dessen Körper zu bezühren oder auch das Wasser zu sehr in Bewegung zu sehen und hebt ihn mit einem schnellen Zug nach oben aus dem Wasser, wo man ihn sosort unschädlich macht. Während der Käser sehr sche ust und der stelle des Wassers verschwindet, ist der Fang der Larve ein viel leichterer, da diese sich nicht so bald aus ihrer Ruhe bringen läßt.**)

Gin zweites Mittel zur Bertilgung des Gelbrandes besteht in dem Aufsuchen feiner Winterquartiere. Wie bereits oben mitgeteilt wurde, liegen diese unmittelbar am User der Teiche unter Steinen oder im Moos oder Gras verborgen. Sobald sich Frost einstellt, so daß sich das Wasser mit Eis überzieht, ist hier eisrig nach den Versteckplätzen des Käsers und der Puppe zu suchen. Fehlen am User Steine, so dürste es sich empsehlen, solche unmittelbar am Teichrand auszulegen und dann von Zeit zu Zeit die künstlich hergezrichteten Winterquartiere zu untersuchen.

Ein drittes Mittel ist die Beschränkung eines zu üppigen Pflanzenwuchses, welcher, wie wir gesehen haben, die günstigsten Bersteck- und Lauerplätze für
unseren Räuber bietet. Selbstverständlich ist hierbei auch vur einem Zuviel oder etwa vor
gänzlicher Entsernung der Pflanzen energisch zu warnen. Besonders die Teichränder dürsen
nicht des Pflanzenwuchses beraubt werden, da dieser den natürlichen Aufenthaltsort der Mikrosauna, der Insekten und Fische bildet und allen diesen Tieren Schutz und Unterzichlupfplätze bietet. Entsernt man die Ufervegetation ganz, so ist die Folge davon, daß alle Tiere sich in das Innere des Teiches zurückziehen. Mit ihnen natürlich auch der Gelbrand und dann hält es noch schwerer, seiner habhaft zu werden.

Für ablaßbare Teiche kommt noch ein weiteres Mittel in Betracht: das Trockenslegen und das Kalken. Hierdurch gelingt es schnell und sicher fämtliche Gelbrandkäfer wie slarven und auch Gier abzutöten. Leider ist jedoch dieses probate Mittel gerade oft in ben Fällen, in benen sich eine ausgesprochene Gelbrandplage eingestellt hat, nicht anwendbar, da gerade in nichtablaßbaren Teichen der Gelbrand häusig überhand nimmt.

Schließlich ift noch bei der Neuanlage von Teichen in Gegenden, in denen der Gelbrand besonders häusig ist, darauf zu achten, daß dieselben nicht in unmittelbarer Nähe von verwahrlosten Tümpeln und Lachen erfolgt, da man dadurch dem Gelbrand eine zu leichte Gelegenheit dieten würde, sich ein neues Jagdgediet durch den Flug in den neuen Teich zu erobern. Denn gerade am häusigsten tritt der Gelbrand in verwachsenen, ungepstegten Teichen auf. Wird nun in der Nähe solcher Teiche ein neuer angelegt, so wird auch dieser bald durch Anslug des Käfers besiedelt sein und die größten Anstrengungen des Besitzers, den Feind aus dem Teiche auszurotten, werden vergeblich, da immer neue aus dem benachsbarten Teiche zusliegen. Hier steht der einzelne machtlos der Zahl seiner Feinde gegenüber. In diesem Falle sind alle Mittel vergebens und nur ein gemeinsames Borgehen, das heißt Pflege sämtlicher Teiche in der Nachbarschaft kann von Ersolg begleitet sein und wirklich zur dauernden Niederlage des Gelbrandes sühren.

Im vorstehenden haben mir die Mittel kennen gelernt, die uns die Lebensweise des Gelbrandes selbst zu seiner Bernichtung zeigte. Es blieben uns nun noch zwei Regeln zur Besprechung übrig, deren Befolgung nicht aber allein zur Bertilgung des Gelbrandes führt,

^{*)} Man stellt sich einen folchen Kescher her, indem man einen starken Gisens ober noch besser Zinkbraht zu einem Ring von etwa 20—30 cm Durchmesser biegt und an diesen einen Beutel auf Stramin, Mull oder seiner Gaze in Gestalt eines Schmetterlingsnehes besestigt. Der eiserne Rückl mirt an einem 1 bis 2 m langen Stock angebracht.

Der eiserne Bügel wird an einem 1 bis 2 m langen Stod angebracht.

***) Auch kann man mit Erfolg dem Gelbrand unter Wasser nachstellen. Man bedient sich hierzu Reusen aus ganz enggestochtenem, verzinktem Drahtgewebe, die man sich entweder selbst ansertigt oder auch durch die Firma K. Flechsenberger in Kaltennordheim (zum Preise von 5 Mt. pro Stück) beziehen kann. Diese Reusen werden mit einem abgezogenen Frosch oder frischem Fisch oder auch mit einem festen Teig aus Fleischmehl mit Weizenmehl und Blut beködert und dann am Nande des Teiches unter Wasser ausgesetzt. Sie müssen täglich revisdiert und mit frischem Köder versehen werden.

fondern denen eine allgemeinere Bedeutung zufommt, da fie die Vernichtung aller Feinde aus der niederen Tierwelt erstreben. Sie betreffen die Zeit der Bespannung der Teiche und die Absischung.

Da unter den Schädlingen unserer Fische naturgemäß die größeren, frästiger gebauten Formen in erster Linie gefährlich sind und diese an Größe diejenigen Lebewesen, welche unserer Brut zur Nahrung dienen, übertressen, so gebrauchen sie auch zu ihrer Entwicklung mehr Zeit als diese. Wird ein Teich neu bespannt, so zeigen sich zuerst die kleineren Formen der Tierwelt und erst später treten die größeren, zu denen die Feinde unserer Brut zu zählen sind, auf. Hiervon ausgehend, wird es uns also möglich sein, den Zeitpunkt der Bespannung so zu wählen, daß zwar die eingesetzte Brut die nötige Nahrung vorsindet, ihre Feinde sich aber noch nicht entwickelt haben. Bevor diese der Brut schädlich werden können, haben die Fischen sich soweit entwickelt, daß die Schädlinge ihnen nicht mehr gar zu große Berluste beibringen können. Walter empsichtt auf Grund seiner Ersahrungen die Borstreckteiche nicht früher als die Laichteiche zu bespannen, so daß die Brut 10 bis 14 Tage nach der Bespannung in die Borstreckteiche hineinsommt. Auch die Brutstreckteiche bespanne man nicht früher als 14 Tage vor dem Einsehen der Brut.

Bei dem verhältnismäßig schnellen Wachstum der jungen Gelbrandlarve ist dieses Mittel für die Vertilgung dieses Schädlings von geringer Bedeutung, spielt jedoch, wie wir später sehen werden, gegen andere Fischseinde eine bedeutende Rolle.

Auch beim Absischen der Brut kann viel zur Vernichtung der Schäblinge getan werden. In den meisten Fällen wird von den Arbeitern achtlos die Brut mit allen sich im Netz fangenden Insetenlarven, Würmern, Schnecken usw. in die Sammelgefäße geworsen. Unter diesen besinden sich natürlich auch die Schädlinge der Brut und beginnen hier, wo sie mit ihren Opsern auf einen so kleinen Naum beschränkt sind, ein Beißen und Stechen, dem die wehrlose Brut machtlos entgegensteht.

Bon ben Sammeltrögen gelangen dann die Fischseinde in die neuen Teiche und werden auf diese Weise weiter verbreitet: natürlich zum Schaden der Fische! Gier gilt es also für den Fischzüchter, selbst Hand anzulegen und sich nicht die Arbeit verdrießen zu lassen, aus dem Net die Schädlinge mit einer Pinzette herauszusangen und sofort an Ort und Stelle zu töten. Bon einem Arbeiter kann man nicht verlangen, daß er sich dieser Mühe unterzieht, und es sollte daher hierbei der Züchter selbst eingreisen oder doch wenigstens nur einen zuverlässigen, erfahrenen Beamten zu dieser Arbeit verwenden, von deren sorgfältiger Ausstührung das sernere Wohlergehen der Pfleglinge zum großen Teil abhängt. (Fortsetung folgt.)

II. Die Ems als Lachsfluß.

Im Mittelalter — wie auch vorher und nachher — ift die Ems ein ergiebiger Lachssluß gewesen, wie alte Urkunden ergeben. Es waren teine Wehre und sonstige Hindernisse vorshanden, der Lachs stieg aus der Nordsee durch die breiten Mündungen direkt in die Ems und wanderte in dem nur schwaches Gefälle besitzenden Flusse zwischen meistens bewaldeten Usern bis zu guten Laichplätzen im oberen Flussaufe. Der weibliche Lachs legte dort Sier ab, welche sofort von den begleitenden Männchen befruchtet wurden; der Sprößling wuchs im ersten Jahre im Süßwasser zum Lächschen heran, wanderte dann zur Nordsee, wo er reiche Nahrung sand, so daß er in wenigen Jahren start und sett wurde und, seinem Instinkte solgend, zum Orte der Geburt zurücksehrte. In jener Zeit scheinen Lachse in größerer Anzahl in dem in Kalkseinsels (Hils= und Plänersormation) eingeschnittenen und starkes Gefälle besitzenden Flußbette bei, unter= und oberhalb Rheine sich gesammelt zu haben und dort gesangen zu sein. Etwa 5 km unterhalb Rheine mündet links ein Bach in die Ems, in welchem der Lachs, den man Kandel nannte, vielsach gesangen sein muß. Noch jetzt führt bieses Gewässer den Kamen "Kandelbach".

Nach dem Auffate von Dr. Darpe über "Jagd= und Fischereigerechtsame der Stadt Rheine" in der Zeitschrift für "Baterländische Geschichte und Altertumskunde" (Band 38, Münster 1880 bei Fr. Regensburg) wird in den dortigen städtischen Schriftstücken aus dem 15. und 16. Jahrhundert vielfach Fischessen bei festlichen Gelegenheiten, sowie der Sendung von Fischen namentlich Salmen und hechten an Behörden und befreundeten Herren seitens der Stadt Rheine erwähnt. (Friedländer, cod. trad. Westf., Seite 202.) Salme waren so zahlreich in der Ems vertreten, daß das Fredenhorster Hofesrecht aus dem Ende des 15. Jahrhunderts eine Anweisung über den Fang derselben enthält. Ein Brief Bischofs Erphos vom Jahre 1090, der die täglichen Präbenden im Stifte Fredenhorst (Westfalen) betrifft, erwähnt des Salmes als gewöhnliche Speise auf coena domini und des Herings als Fastenspeise. (Kindlinger M., Beiträge II, Urkunde 10.)

Ich mache darauf aufmerksam, daß in diesen alten Urkunden der Lachs immer Salm genannt wird. Nach dem alten Lehrbuche: "Germani Phiiparchi kluge Forst= und Jagd=beamte" darf man hieraus wohl schließen, daß dieser Fisch, welcher bei und oberhalb Lingen jetzt nur im Herbste erscheint, in früherer Zeit schon im Sommer in großen Mengen bis zur Oberems aufgestiegen sein muß, denn es heißt dort im § 810 wörtlich:

"Was den Salmenfisch anbelangt, so ist zu wissen, daßer so laichen will, zeucht er sich alsdann gegen den Fluß, so weit er mag, da verlaicht er, und kehret dann wieder, welches um St. Jacobstag (25. Juli) geschiehet, und wenn er verlaichet hat, so verlieret er seinen Geschmack und Güte, darzu auch seinen Namen, und wird ein Lachs genennet".

Gegen Ende des 16. Jahrhunderts wurde in Rheine ein steinernes Wehr durch die Ems erbaut behuf Erzielung eines schiffbaren Wasserstandes in der Oberems und zum Betriebe einer dort angelegten Wassermühle durch das ausgestaute Oberwasser. Da diese Wehr den Fischen den Aussteilung zu den stromauswärts belegenen Laichplägen hinderte, scheinen seitdem die Lachsernten in der mittleren und oberen Ems nicht mehr so ergiebig gewesen zu sein. Sie verminderten sich noch mehr als zu Ansange des 19. Jahrhunderts (zwischen 1820 und 1830) zur Ausstauung der Ems im Interesse der Schiffahrt bei Haneken und Listrup Wehre durch den Fluß erbaut wurden. Da seitdem der Lachs auch die guten Laichpläge bei Salzbergen und Rheine nicht mehr erreichen konnte, nahm seine natürliche Bermehrung in der Ems ab. Rur vereinzelt wurden noch bei Hochwasser Lachse oberhalb Haneken gesangen. Die vom Meere kommenden frischen Lachszüge verblieben meistens in der Unterems.

Nachdem die beiden letztgenannten aus Holz erbauten Wehre abgängig geworden, sind folche massiv aus Haustein umgebaut, und zwar das untere bei Haneken 1876/79, das obere bei Listrup 1880/83. Gemäß des inzwischen 1874 erlassenen Fischereigesetzes wurden bei beiden Wehren für die Wandersische Pässe und zwar Bassintreppen angelegt. (Beschrieben im Zirkular Nr. 1 de 1889 des Deutschen Fischereivereins.) Gleich nach deren Eröffnung stieg der Lachs durch dieselben in der Ems stromauswärts die Rheine und in der oberhalb Haneken in die Ems mündenden Ahe die Plantlünne und Kunkemühle.

Da auf natürlichem Wege eine Vermehrung des Lachses nur langsam zu erwarten, teils weil die Zahl der aussteigenden Lachse sich vermindert und gute Laichplätze infolge der Flußkorrektionen abgenommen haben, teils weil bei der natürlichen Bestuchtung große Verluste vorzukommen pslegen, begann man in den siedziger Jahren durch die inzwischen ersundene künstliche Lachszucht und Aussetzung von Brut eine Vermehrung des Lachses herbeizusühren. Namentlich war es der Deutsche Fischereiverein, welcher zunächst 1872 und 1874, dann von 1878 bis inklusive 1888 im Ems= und Haseebiete Lachsbrut aussetzen ließ. Mit Einschluße eines kleinen Zuschüsser aus der von mir 1880 in Lingen eingerichteten kleinen Brutanstalt hat der Deutsche Fischereiverein von 1872 dis inklusive 1888 etwa 1144 200 junge Lachse ausgesetzt. (Die Anzahl der jährlich ausgesetzten Lachsbrut ist im Zirkular Ar. 1 de 1889 des Deutschen Fischereivereins angegeben.) Nachdem inzwischen in Lingen ein Fischereiverein gegründet und derselbe eine Lachsbrutanstalt erdaut hatte, wurde in letzterer die Ausbrütung künstlich befruchteter Sier von in der Ems gesangenen Lachsen bewirkt. Der Berein erzielte in dieser Ansialt von 1889 bis einschließlich 1902 1 572 100 Lachsbrut und ließ solche größtenzteils in die Ems und Hase aussehen.

Seit 1902 hat die Landwirtschaftskammer zu Hannover eine größere Lachsbrutanstalt in Lingen erbaut, und die Gewinnung und Ausbrütung von Lachseiern, sowie die Aussehung der Brut übernommen, auch seitdem bis zum Frühjahre 1905 etwa 483 600 Lächschen aussischen Lassen.

Im ganzen sind somit im Ems= und Hasegebiete von 1872 bis Frühjahr 1905 3 199 800 junge Lachse ausgesetzt.

Ueber die jährlichen Lachsernten im Ems= und Hasegebiete liegen seit 1892 bis 1905 Angaben der Fischer vor. Nach denselben beträgt in diesem Zeitraum der Gesamtsang:

- a) im Flutgebiete der Ems von Dollart bis Herbrum, Kreis Aschendorf, 3484 Lachse;
- b) in der mittleren Ems von Herbrum aufwärts bis Rheine und in der Hafe bei Quafenbrud 2605 Lachfe.

Erwägt man, daß die Fischer ungern das Ergebnis reicher Fänge angeben, da sie eine Erhöhung der Kacht befürchten, sowie daß vorstehende Angaben von bekannten Fischern herrühren, während auch an anderen Stellen der Ems und Hase und deren Zuslußgräben Lachse gefangen werden, deren Zahl nicht bekannt geworden, so ist nicht daran zu zweiseln, daß die Gesamtlachsernte erheblich größer gewesen ist.

Bon den gefangenen Lachsen waren etwa zwei Drittel Milchner, ein Drittel Nogener, das Gewicht derselben betrug zwischen 4 und 22 Pfund; doch waren einzelne Lachse über 30 Pfund schwer.

Im Flutgebiete zeigt sich der Lachs schon im Frühjahre, in größerer Anzahl jedoch erst im Sommer bis zum September. Hier hält er sich in den tieseren Flußstrecken solange auf, bis er zur Fortpslanzung bereit ist, zu welchem Zwecke er im Oktober, November und Dezember soweit in der Ems und Hase auswärts steigt, als ihm Hindernisse den Weg nicht versperren.

Rachbem ingwischen der 1898 eröffnete Dortmund-Emstanal erbaut und folder von Meppen bis jum Flutgebiete 'dem Laufe bes Emsbettes folgt, mußte gur Erzielung eines für die Schiffahrt erforderlichen Wasserstandes die Ems zwischen Meppen und Herbrum burch vier Nadelwehre und ein Schügenwehr — unter Erbauung von Schiffahrtsichleusen neben benfelben — aufgestaut werden. Benn gwar bei diefen Wehren Fifchtreppen angelegt find, werden folche doch felten von den Lachsen zum Aufftieg benützt, da auscheinend die Zugangsöffnung im Unterwaffer zu den am Emsufer liegenden Baffen von den Lachfen nicht leicht gefunden und erstiegen wird, weshalb folche fich meiftens vor den Wehren aufhalten ober zurudichwimmen. Tatfächlich gelangen baber jest nur bann Lachfe in nennenswerter Angahl nach Lingen und gur Oberems, fowie in die Safe, wenn beim Gintritt von Hochwaffer zur Bermeidung schäblicher Ueberschwemmungen und zur Erhaltung eines für die Schiffahrt erforderlichen Wasserstandes die Nadeln in den Wehren gezogen werden, die Ems fomit ihren natürlichen Abfluß erhält. Im Oftober und November vorigen Jahres fand wegen folden Hochwassers die Deffnung der Radelwehre ftatt und murben von den auf= fteigenden Lachfen oberhalb Lingen 189 Stud und in der hafe bei Quakenbrud vier Stud gefangen, während bei dem andauernd niedrigen Wasserstande des Jahres 1904 — bei welchem bie Wehre gefchloffen blieben - oberhalb Lingen nur zwei Lachfe gefangen find und in ber Hafe kein Lachs gesehen ist. Ein Nebelstand zeigt sich, daß die vor den Nadelwehren sich aufhaltenden Lachfe durch das häufige vergebliche Auffpringen sich verlehen, ihren Laich ganz ober teilweise verlieren, daher für die Geminnung von Fortpflanzungsstoffen minderwertig find. Damit auch bei gewöhnlichen Bafferständen, bei welchen keine Behrnadeln gezogen werden, der Lachs stromaufwärts steigen kann, ist entsprechende Berbesserung der Fischpässe bei den Wehren amifchen Meppen und herbrum erforderlich.

Um den Lachs größeren Bevölkerungsklassen als Nahrungsmittel zugängig zu machen und den Fischern gewinnbringende Beschäftigung zu verschaffen, ist dessen Bermehrung durch Aussehen von Brut und Jährlingen anzustreben und ihm der Aufstieg durch bequeme Fisch= pässe tunlichst zu erleichtern, damit er in der Nähe der hier eingerichteten größeren Brut= anstalt in ausreichender Anzahl gefangen, von ihm Gier entnommen, befruchtet, ausgebrütet und die Brut wieder in die zum Meere führenden Gewässer ausgeseht werden kann.

Wenn man mit Bebauern liest, daß die Holländer als Besiger der Rheinmundungen die Lachse in so großer Menge fangen, daß für den oberen deutschen Teil des Rheins nur eine — im Berhältnis zur Schar der aus dem Meere aufsteigenden Lachse — mäßige Anzahl übrig bleibt, ist es andererseits erfreulich, einen vermehrten Aufstieg von Salmoniden in der Weser und Elbe, deren Mündungen im deutschen Besige find, zu beobachten.

Meines Crachtens hat man alles, was ohne Schädigung höherer Interessen geschehen kann, anzuwenden, um auch unserer deutschen Ems den nachweislich schon seit Jahrhunderten aus der Nordsee ihr gerne zuziehenden und auswärts steigenden wertvollen Lachs zu erhalten. Lingen, April 1906. Baurat &. Mener.

III. Können die Bifche foren?

Unter diesem Titel*) ist vor furzem eine Abhandlung von Professor Dr. D. Körner erschienen, deren wesentlichsten Inhalt wir hierdurch unseren Lesern zur Kenntnis bringen möchten.

Die Zahl der Bersuche, welche zur Entscheidung der interessanten Frage, ob den Fischen ein Bermögen Töne oder Geräusche wahrzunehmen zuzuschreiben sei, angestellt wurden, ist eine sehr große. Bon allen diesen Bersuchen gibt uns der Bersasser im ersten Teil seiner Abhandlung eine sehr eingehende kritische Darstellung. Darnach könnten, nach der Anssicht Prosessor Körners, als allein einwandsfrei nur die Bersuche von Kreidl anzusehen sein, welche ein negatives Resultat ergeben hatten. Keinem der übrigen Bersuchsansteller sei es gelungen, mit so einsachen und den natürlichen Berhältnissen angepaßten Methoden zu arbeiten, daß ihre zum Teil positiven Ergebnisse nun auch ohne Zweisel der Sinwirkung von Schallwellen zuzuschreiben seien.

Bei seinen eigenen Bersuchen ist der Bersaffer bemüht, alles was die Resultate verschleiern könnte, nach Möglichkeit auszuschalten. Zunächst benühte er zu seinen Bersuchen Fische, welche schon längere Zeit in forgfältig gepslegten, mit reichlichem Pflanzenwuchs verssehenen Aquarien gehalten worden waren. Diese befanden sich zum Teil in Treibhäusern von botanischen Gärten, zum Teil waren sie in Zimmern aufgestellt. Alle Bersuchstiere aber waren so gehalten worden, daß sie, von Menschen möglichst wenig beunruhigt, ihre natürliche Scheu noch beibehalten hatten und daher auch auf Reize jeder Art prompt reagierten.

Bur Hervorbringung des Tones benützte Professor Körner das als Kinderspielzeug weit verbreitete Instrument, welches allgemein mit dem Ramen Cri-Cri bezeichnet wird. Durch Druck des Daumens auf eine kleine Metallplatte wird bei demselben ein einmaliges, lautes und scharses Knacken hervorgebracht. Derselbe Ton entsteht wieder, sobald der Druck aufzgehoben ist. Mit vollständig unter Basser getauchter Hand konnte der Berfasser auf diese Weise durch einen langsam sich steigernden Druck auf das Instrument ein Knacken hervorsbringen, ohne daß auf der Oberstäche des Wassers Bellen entstanden. Um die Fische mögslichst wenig zu beunruhigen, wurde das Instrument, durch Wasserpslanzen gedeckt, eingetaucht. Zeigten dennoch die Fische in ihrem Treiben eine größere Unruhe als vorher, so wurde in ruhiger Stellung solange verharrt, dis sie sich wieder beruhigt hatten. Die Töne wurden in Entsernungen von 30 bis 100 cm vom Bersuchssisch entsernt hervorgebracht. Die Beobachtungen meist durch einen zweiten Beobachter kontrolliert.

Die Ergebnisse dieser Versuche, die an 25 Fischarten ausgeführt wurden, waren solzgende: "In teinem einzigen Falle hatte das Knacken auch nur die geringste-Uenderung in dem ganzen Benehmen und in den einzelnen Bewegungen der Fische zur Folge. Nichts geschah, was als Fluchtresser hätte gedeutet werden können. Mit Fressen beschäftigte Fische ließen sich darin durch das Knacken nicht stören, Kamps- und Liebesspiele wurden durch dasselbe nicht unterbrochen."

Gin Bergleich dieser Ergebnisse mit benen, welche andere Forscher erhalten hatten, führt: Brof. Körner zu folgenden Schlüffen:

1. "Es icheint, daß manche Fischarten auf im Waffer erzeugte ober in basfelbe ge-

^{*)} Können die Fische hören? Bon Dr. D. Körner, o. ö. Professor der Medizin und Direktor der Ohren- und Kehlkopfklinik der Universität Rostock. Sonderabdruck aus "Beiträgezur Ohrenheilkunde". Berlin, 1905.

leitete, in rapider Folge wiederholte Schallichwingungen reagieren (Bersuchemit Stimmgabeln und eleftrisch betriebenen Glocken)."

- 2. "Daß die Fische folche andauernden Schallreize durch das fogenannte Gehörs organ wahrnehmen, ift trot mühevoller und scharsfinnig angestellter Bersuche nicht bewiesen. Bielmehr scheinen dabei bald Gesühlse, bald Gesichtseindrücke die von den Autoren beschriebenen Reaktionen, sosern es sich wirklich um folche handelte, veranlaßt zu haben."
- 3. "Unter Waffer erzeugte einmalige, laute knackende Geräusche von verschiedener Stärke und Söhe hatten bei 25 Fischarten nicht die geringste Reaktion zur Kolge."
- 4. "Die Tatsache, daß die Funktion anderer Sinne der Fische, wie des Gesichtes und des Gesühles, sich stets leicht und überzeugend nachweisen läßt, macht es fast sicher, daß auch das Gehör leicht und überzeugend nachzuweisen wäre, wenn es die Fische hätten."
- 5. "Da unter allen Birbeltieren allein die Fische kein dem Cortischen vergleichbares Nervenendorgan besigen und, soweit bekannt, die einzigen Birbeltiere sind, bei denen sich ein Gehörsinn nicht nachweisen läßt, darf man bei den Birbeltieren nur dem Nervensendorgan der Gehörschnecke das Bermögen zuschreiben, Gehörseindrücke zu vermitteln. Daß ein folches Bermögen auch irgend einem Teile des Bestibularapparates zukomme, ist eine zurzeit unbegründete Hypothese."

H. R.

IV. Fermischte Mitteilungen.

Bitte an unfere Lefer. Die K. Baherische Biologische Bersuchsstation in München braucht zu wissenschaftlichen Untersuchungen Material von Wasserkäfern, beren Larven, Buppen und Giern und anderen selteneren Wasserinselten und bittet unsere Leser diese mögelichst in lebendem Zustande gegen Rückvergütung der Auslagen ihr gütigst einzusenden.

Berbandstag des Bereins der Fischindustriellen in Scherns förde. Auf Einladung des Sinkanksvereins Eckernförder Fischhändler wird am 24. und 25. Juni ds. Is. der Berein der Fischindustriellen für Deutschland seinen Berbandstag in Eckernförde abhalten. Für denselben ist folgendes Programm festgesett: Am 24. Juni vormittags Berhandlungen im Hotel "Stadt Hamburg". Am nachmittage Festessen im "Marien-Louisendad". Am 25. Juni Zusammenkanft im "Marien-Louisendad", woselbst Konsert und Frühstück. Nachmittags wird ein gemeinsamer Ausflug unternommen.

An die Privatfischerei= und Teichwirtschaftsbeamten. früheren Aufrufe haben leiber nicht ben erhofften Grfolg gehabt. Es haben fich berhaltnismaßig nur recht wenige gur Erklärung verpflichtet gefühlt. Weshalb bas, ift uns nicht erflarlich, haben boch nicht nur ein Teil unserer Rollegen, sondern auch Fischerei- und Teichwirtichaftsbefiber wie auch Gelehrte bie Notwendigfeit gur Gründung eines Bereins ber Privatfischereibeamten erkannt und ihre Unterstützung zugesagt. Der Berein soll gegründet werden, um alle ihm angehörenden Privatbeamten der Fischerei- und Teichwirt= ichaftsbetriebe beziehungsweise Familienmitglieber teilhaben gu laffen an ben geplanten Ginrichtungen als da find insbesondere die Fachschule, die Pensions:, Witwen: und Waisenversor: gung, Stellenvermittlung und vieles mehr. Bur Gründung des Bereins gehören aber mehr Mitglieder als die, die bis jest ihre Bereitwilligfeit jum eventuellen Beitritt erklart haben. Wir bitten nun nochmals alle Intereffenten, insbefondere alle Privatfifchereibeamten um Grklärung ihres Standpunktes zur Gründung des Bereins, damit wir nach dem Ergebnis ber Für= ober Gegennachrichten das Weitere veranlaffen können. Im Intereffe ber Sache moge boch jeber 5 Bfg. für eine Boftfarte opfern und biefe mit feiner Erflärung an herrn Flichmeister Bruno Diegner ju Leutich bei Leipzig, Gartenftraße 4, abreffieren. Betri Beil! A. Bennings, Bereinsfischmeifter, Schwerin i. M.

Gin neuer eleftrifcher Fifc. Die elettrischen Fische nehmen innerhalb der Tierklassen eine ehrwürdige und gewissermaßen historische Stellung ein, weil von ihnen die

ersten wissenschaftlichen Untersuchungen über die tierische Clektrizität überhaupt ausgegangen sind. Deshalb sind auch die Namen des Zitteraals, des Zitterrochens, auch wohl des Zitterwelses, obgleich sie sämtlich in weit entlegenen tropischen Gebieten leben, ziemlich allgemein bekannt, und der unsörmliche Zitterrochen hat wegen seiner für Tiere und Menschen nicht ungefährlichen Gigenschaften seinen lateinischen Namen: Torpedo, einer der wichtigsten Wassen des Seekriegs mitgeteilt. Jeht hat Dr. Dahlgren in dem Meeresbewohner Ustroscopus einen neuen elektrischen Fisch entdeckt. Das elektrische Organ besteht bei ihm in zwei Gewebemassen, die hinnter zedem Auge liegen und sich von dort wie eine fast runde Säule gegen das Maul herunterziehen. Sie bestehen wie beim Zitterrochen auß dünnen elektrischen Platten in wagerechter Lage. Unter dem Mikroscop zeichnen sich diese Zellen durch eine eigentümliche Streisung aus, die fast Aehnlichkeit mit der Streisung der Muskeln besist. Diese Erscheinung hat sich auch schon beim Zitterrochen nachweisen lassen, doch bestehen Verschiedenheiten. Söchst auffallend ist die Tatsache, daß ein so kleines Organ heftige elektrische Schläge auszuteilen vermag, die denen des Zitterrochens und des Zitteraals nichts nachgeben. Leider ist es schwierig, zenes Meeresssisches habhaft zu werden und deshalb wird vielleicht längere Zeit verzgehen, dis noch genauere Untersuchungen über seine Elektrizität vorgenommen werden können.

Wanderungen der Scholle und Flunder. Hierzu ichreibt die K. Biologifche Unftalt auf helgoland ber "Deutschen Fischerei-Zeitung" folgendes: In ber letten Beit fanden in verschiedenen Beitungen und Beitschriften Rotizen Aufnahme, die ein bollkommen faliches Bild über bas Wandern der Fische, besonders der Scholle geben. Es heißt ba gewöhnlich: "In ber Oftiee wurde eine von ber Biologischen Anstalt auf Belgoland gezeichnete Scholle gefangen; ber Fisch hat also ben Weg von ber Norbsee in die Oftsee gefunden." Die Sache verhalt fich aber nicht gang fo. Es werben nämlich von der Biologischen Anstalt auf Helgoland nicht nur in ber Norbiee, sonbern auch in ber Ofifee Schollen gezeichnet und ausgesett, und alle die mit der Marke der Biologischen Anstalt versehenen Schollen, die in der Ostse wieder gefangen wurden, sind solche, die auch in der Ostse ausgesetht waren. Während ber mehrjährigen Berjuche mit gezeichneten Schollen ist auch noch nicht ein Fall bekannt geworben, daß eine Norbseescholle in die Ofisee gezogen sei, oder um= getehrt eine Oftseescholle in die Nordsee. Damit foll aber nicht gesagt fein, daß die Scholle überhaupt nicht wandert. Daß fie vielmehr recht bebentende Streden gurudlegen konnen, ift burch gahlreiche Experimente mit gezeichneten Fischen außer Zweifel gestellt. Nur, wie gefagt, ein Wandern burch Stagerrad und Rattegat oder ben Raifer Wilhelm-Ranal in ober aus ber Oftfee ift bis jest teineswegs nachgewiesen.

Turnende Laichkarpfen. 3mei neben einander liegende Dubifche Laichteiche find durch einen Querdamm mit $1~\mathrm{m}$ Kronen= und $2^{1}/_{2}~\mathrm{m}$ Sohlenbreite getrennt. Durch ben Damm führt am Boben ein offenes Rohr mit etwa 6 cm Durchmeffer, welches in beiben Laichteichen gleich hohen Wasserstand erhalt. Durch bieses Rohr muß ber obere Teich aus-Seber ber Laichteiche wurde mit zwei Rarpfenrognern und fünf Milchnern befett. Am 15. Mai lfd. Is. laichten die Karpfen im oberen Teiche; der Laichbesatz des unteren Teiches aber ftreikte. Um 21. Mai 1906 wurde zuerst ber brutlose untere Teich abgefischt und in bemfelben statt ber eingesetzten sieben Laicher nur mehr vier Stud gefangen. Es gingen also brei Stück ab. Als gleich barauf ber obere Laichteich zur Abfischung kam, ba fanden sich in bemselben statt ber eingesetzten sieben Laicher — zehn Stud berselben vor. Beil ein Irrtum beim Besatze ber Laichteiche vollkommen ausgeschlossen war — es wurde die Bahl der in jedem Teiche befindlichen Laicher fofort aufgeschrieben — ist nur die eine Möglichkeit übrig, daß drei Laicher aus dem unteren Teich über den Damm voltigiert haben, um in ben oberen Laichteich zu kommen. Der gleiche Borgang hat fich auch ichon vor etwa fünf Sahren bei zwei anberen Laichteichen ereignet. Bhgr.

Sin feltener Fang. Bie die "Breslauer Morgen-Zeitung" melbet, wurde am 22. Mai unterhalb der Königsbrude von Breslau ein mehrere Zentner schwerer Stör von etwa 21/2 m Länge gefangen.

Fischsterben im Bordesholmer See. Bon einem eigenartigen Fischsterben ist, wie ber "Hamburger Korrespondent" melbet, ber in ber Nähe von Kiel gelegene Bordes-

holmer See heimgesucht worden. Bisher hat man reichlich 1000 kg Fischleichen gefunden. Bemerkenswert ift, daß von diesem Sterben nur die Zander betroffen wurden, während die übrigen Fische gesund blieben. Die Ursache ber Erscheinung ift bisher nicht aufgeklärt.

Die Abteilung der Fische auf der Wanderausstellung Berlin. Die Abteilung ber Fische der 20. allgemeinen deutschen Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, die bekanntlich vom 14. bis 19. Juni in Berlin-Schöneberg, nahe der Wannseedahnstation Friedenau, stattsindet, wird aus 250 Aquarien, Zucht- und Wilbsische enthaltend, sowie einer Abteilung von Hilfsmitteln für die Fischzucht bestehen. Es sind vertreten 101 Aquarien mit Karpfen, 86 Aquarien mit Salmoniben, 26 Aquarien mit Schleien und 8 Aquarien mit sonstigen Nutstigen. Mit Wilbsischen werden 24 Aquarien besetzt sein.

Die drahtlose Telegraphie im Dienste der Fischerei. Auf ben Lofoten, einer Inselgruppe an der norwegischen Küste, ist von einer deutschen Gesellschaft kürzlich eine Anlage für drahtlose Telegraphie eingerichtet worden, die demnächst dem Berkehr eröffnet werden soll. Sie soll der Fischerei besonders dienstdar gemacht werden und wird die süblich der Lofoten gelegene Inselgruppe Köst mit Sörvaagen auf den Lofoten verdinden. Das Meer dietet bei jener Inselgruppe die reichsten Fischgründe. Im Sommer wird die Fischerei dort ausgiedig betrieben, im Winter ist sie schwieriger, weil die Fischer dann von der Außenwelt durch das Eis völlig abgeschlossen und nicht in der Lage sind, bei guten und ergiedigen Fängen die nötigen Transportmittel, sowie das rötige Salz zum Einsalzen der Fische usw. zu bestellen, sich anderseits auch nicht über den Gang der Fischerei in anderen Gebieten unterrichten können. Gerade an der norwegischen Küste kann der Telegraph für den Fischang äußerst nugbringend sein. Man erhosst deshalb von der Anlage der Funkentelegraphenstation auf den Losoten einen erheblichen Ausschalb von der Anlage der Funkentelegraphenstation auf den Losoten einen erheblichen Ausschalb von der Anlage der Funkentelegraphenstation auf den Losoten einen erheblichen Ausschalb von der

Die Fischereiabteilung in der Mailänder Ausstellung. lette Nummer ber "Rivista mensile di pesca" bringt einige Daten über die Fischereiabteilung ber internationalen Ausstellung in Mailand. Unter ben nicht italienischen Banbern nimmt Deutschland mit 500 gm ben größten Raum ein, es folgen bie Schweiz und China mit je 400 cm. Letteres hat feinen eigenen Pavillon, in bem es, wohl gum ersten Male, auf bem Gebiete ber Fischerei ausstellt. Defterreich und Frankreich brauchen je 300 am, Belgien und England je 200, die Türkei 150, Japan 135 am; ferner find mit kleineren Abteilungen vertreten Rugland, Ungarn und Indien. Das Fürftentum Monaco offupiert 180 qm mit der Ausstellung der ozeanographischen Apparate des Kürsten Albert, Bortugal 150 gm mit einer vom König Carlo gestellten reichen Sammlung von Dieffeetieren, die alle in einer Entfernung von höchftens 20 km von Liffabon erbeutet wurden. Besonberes Bob finbet auch bas Mquartum, bas unter Leitung von Dr. O. hermes, bem Direftor bes Berliner Aquariums, hergeftellt wurde. Aus Stalien felbft beteiligten fich unter anberen an ber Ausstellung bie R. Fischzuchtanftalten von Rom und Bregicia, sowie bie Brovinzialanftalt von Belluno, ferner die Sandelstammer und die Provinzialfommiffion bon Meffina. Erftere zeigt eine für ben Schwertfifchfang ausgeruftete Barte, lettere Trodenpräparate von Fischen aus ber Strafe von Meffina. Das ftabtifche naturbiftorische Museum in Mailand ift burch eine reiche Rollettion bon Trodenpraparaten iconer Saififche vertreten, fowie burch eine bemerkenswerte Sammlung fifchfressender Bögel. Die Società Lombarda ftellt unter anderem, abgesehen von Bublitationen berühmter Mitglieder, aus: Planttonnete 20., embrhologische und pathologische Praparate, Stelette, Schabel, Mobelle ber speziell am Lago Maggiore gebräuchlichen Apparate. Aus ber Benetianischen Abteilung fei bie Rrebs- und Mollustensammlung der Fischereischule zu Benedig hervorgehoben, von der Gardafeeabteilung bie reiche Sammlung bon biretten, inbiretten und gelegentlichen Fischfeinben. Bulest fei noch ein bon ben Fifdern in Chioggia ausgestelltes, vollftanbig montiertes Boot, bie "Maria Bergine", erwähnt. Bon ben obengenannten Ländern haben aber bie weit meiften noch nicht ihre Ausftellungen fertiggeftellt. Deutschland allein hatte am Eröffnungstage feine Borbereitungen beendet und ber Einbruck, ben die deutsche Abteilung auf den Besucher macht, ift sowohl nach Sinhalt als nach Ausstattung ein gang vorzüglicher. Wir werben später noch einmal eingebenber auf die intereffantesten Gingelheiten biefer Ausstellung gurudtommen.

Patentaumeldung. Rlaffe 45 h. R. 21 117. Behälter gum Ausbrüten ber Fifcheier und Auffüttern ber Fifchbrut. Anton Rudl, Neu-Mitrowit; Bertreter: D. Rrueger, Batentanwalt, Berlin S.W. 61. 8. Mai 1905.

V. Bereinsnachrichten.

Fischereiverein für die Provinz Brandenburg.

Aus Anlaß der 20. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Berlin-Schöneberg sind folgende Beranstaltungen in Aussicht genommen: 1. Gemeinschaftlicher Besuch des K. Museums für Meereskunde in Berlin am Sonnabend,

1. Gemeinschaftlicher Besuch des K. Meuseums für Weereskunde in Berlin am Sonnabend, den 16. Juni 1906, vormittags 9 Uhr unter Führung des Kustos am Museum sür Meereskunde, Herrn Dr. L. Brühl.

2. Mitgliederversammlung am Sonnabend, den 16. Juni 1906, nachmittags 4 Uhr im großen Hörsal des K Instituts für Meereskunde, Berlin NV 7, Georgenstraße 34/36 (nahe am Bahnhof Friedrichstraße). Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen. 2 Fischzüchter Audolf Linke (Charandt): "Die Fische auf der 20 Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgeselschaftz zu Berlin-Schöneberg 1906". 3. Oberregierungsrat Alfred Weher (Frankfurt a. D.): "Die Wirksamkeit der Generalkommission für die Provinzen Brandendung und Pommern in Frankfurt a. D. auf sischeren Gebiete "4. Professor Dr. Paulus Schiemenz (Friedrichshagen): "Etwas über die Beränderung unserer Kischaemässer". 5. Wünsche und Witteilungen auf der Versammlung. über die Beranderung unserer Fischgemaffer". 5. Buniche und Mitteilungen aus der Bersammlung.

wer die Veranderung unserer Fischgewässer". 5. Wünsche und Mitteilungen aus der Versammlung. Nach Schluß der Versammlung sindet ein zwangloses Beisammensein in der "Klause" des Keftaurants "Zum Franziskaner", Versin NW 7, Georgenstraße 13 (bei gutem Wetter im Garten), statt.

3. Fischereiaussug nach den Fischwirtschaften des K. Forstmeisters Keuter in Siehdichum bei Grunow und des Seenbesigers Herm. Vürte in Dammendorf bei Grunow. Am Montag, den 18. Juni 1906 Absahrt von Berlin, Bahnhof Friedrichstraße, vormittags 7 Uhr 47 Min. Meldungen werden lediglich an die Geschäftsstelle des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg, Berlin W 62, Lutherstraße 47 und zwar spätestens dis zum Morgen des 14. Juni 1906 erbeten. Nichtmitglieder sind als Gäste willsommen.

Schlefischer Fischereiverein.

Die Frühjahrshauptversammlung wurde am 19. April 1906, vormittags gegen 10 1/2 Uhr, in Breslau, im hotel "Monopol" vom Borfigenben, Gr. Durchlaucht Georg Bring gu Schoenaich. Carolath, mit der Begrugung der erschienenen Mitglieder, sowie der Bertreter

ber Behörden eröffnet.

Raffenbericht pro 1905. Nachdem die Aufnahme neuer Mitglieder und die Bahlen der Bertreter jum Deutschen Fischereirat und der Revisoren jur Prufung der Jahresrechnung erfolgt waren, erstattete der Geschäftssührer, Herr Prosessor Dr. Hulwa, den Kasseneicht pro 1905. Nach dem seine der Geschäftssührer, Herr Prosessor Dr. Hulwa, den Kasseneicht pro 1905. Nach dem setrug die Gesamteinnahme 23 392 98 Mt. (gegenüber dem Boranschlag von 18 430 83 Mt.). Die Gesamtaußgabe 22 496.22 Mt. (gegenüber dem Boranschlag von 18 430.83 Mt.). Unter den Ausgaben sigurierten 14 516 39 Mt sür hörderung der Fischerei.

Prämiserung von Fischraußzeug. Zu dem Kunkte "Ausgaben zur Prämiserung für erlegtes Fischraußzeug" wurde auf Antrag des Vorstandes nach lebhafter Debatte beschlossen, in Rufunt Krämien sir erlegte Faucher nicht wehr zu zehlen de Faucher deh weit zur auf

Bukunft Prämien für erlegte Taucher nicht mehr zu zahlen, ba Taucher doch meist nur auf

den großen Teichen erlegt merben.

Saushaltungsplan (Boranschlag) pro 1906. Da zur Jahresrechnung keine weiteren Bemerkungen gemacht wurden, wurde dem Geschäftssührer und Schahmeister des Bereins, herrn Prosesson der Jahr zur Förderung ber Fischerei 10 600 Mt. ausgeworsen.

Sodann erstattete der Geschäftsführer, Prosesson den Jahresbericht sür 1905. Im Jahre 1905 gestaltete sich die Geschäftskätigkeit des Bereins fortgeset überaus umfangreich. Das Geschäftsjaurnal wies nahezu 14 000 Ein- und Ausgänge auf. Dies bedeutet eine ungeheure Arheit welche mit den his jetet sür die Geschäfts- und Rermastungsachteilung

überaus umfangreich. Das Geschäftsjournal wies nahezu 14 000 Ein- und Ausgänge auf. Dies bedeutet eine ungeheure Arbeit, welche mit den bis jett für die Geschäfts- und Berwaltungsabteilung etatierten Mitteln nicht länger mehr bewältigt werden kann, zumal unter den Ausgängen mehr wie 1500 größere Arbeiten beziehungsweise gutachtliche Berichte notwendig waren.

Die Mitgliederzahl ist im Fahre 1905 wiederum gestiegen, und zwar hauptsächlich durch Beitritt von Teichbesitzern, welche jett emsig bestrebt sind, außer Betrieb besindliche und vernachlässigte Teiche wieder in Stand zu sehen und sür zuverlässiges Zucht- und Besamaterial zu sorgen, sowie neue und wertvolle Edelsische, wie Regendogensorelle, Saiblinge, Aeschen, Maränen und Forellenbarsche, einzusühren. Nichtsbestoweniger bleibt es wünschenswert, daß der Berein eine noch weitere Berdreitung sindet, denn in der Vereinigung liegt die Stärke, und in der Zahl der Mitglieder liegt die Macht. Andererseits sind insolge Tod, Verseung usw. eine nicht unbeträchtliche Anzahl Mitglieder ausgeschieden. Der Geschäftssührer bittet die anwesenden Mitglieder, nach Krästen dahin zu wirsen, daß der Verein bald die Zahl von 1000 Mitgliedern erreicht.

Finanzierung des Vereins. Was die Finanzierung des Vereins betrifft, so verblieb dieselbe auch im Jahre 1905 eine günstige, indem sich die Einnahmen weit höher gestalteten, als im Boretat vermertt war. Allerdings standen diesen Einnahmen wieder größere Ausgaden gegensiber. Unter den Mitgliederbeiträgen spielen vornehmlich die Beiträge des Schlesischen Zweigvereins der Rübenzuckerfadrikanten eine Hauptrolle. Der Schlesische Fischereiverein hat das besondere Glück, die Rübenzuckerfadrikanten zu seinen Mitgliedern zu zählen, und dadurch günstigere Beziehungen zwischen Zuckerfadriken und Fischereiinteressenten herbeizusühren, besonders was die Reinigung der Abwässer betrifft.

Aussichen von Besahssigen. Im Jahre 1905 wurden sür staatliche und private Beihilfen vermittelt oder auf Kosten des Vereins in schlessige Gewässer ausgesetzt beziehungsweise in Fischzuchtanstalten erdrütet: 2000 Stück Regenbogensorelleneier, 23 500 Stück Aecheneier, 150 000 Stück
Bandereier, 30 000 Stück Aalbrut, 27 050 Stück Aalseylinge, 93 500 Stück Bachsorellenbrut, 15 400 Stück Bachsorellenseylinge, 2000 Stück Bachsatzlinge, 93 500 Stück Begenbogensorellenseylinge, 50 Stück Besahssichen, 7459 Stück Besahsatzlinge, 450 Stück Regenbogensorellenseylinge, 50 Stück Besahssichen, 20 000 Stück Hechtbrut, 1050 Stück Banderseylinge, 9550 Stück Besahssichen, 20 000 Stück Hechtbrut, 1050 Stück Banderseylinge, 9550 Stück Besahstrehse, 100 Stück japanische Golds und Silberkarpfen (Higgoi). Die wirksamen Bestrebungen des Vereins lassen sich wohl nicht deutlicher veranschaulichen. Hierzu möchte der Geschäftsführer wiederum empsehlen, sich mit dem japanischen Golds und Silberkarpfen etwas zu befreunden. Es ist dies nicht bloß ein glänzender, sondern auch ein schmacksafter Fisch, welcher unseren Gewässern und namentlich den Teichen zur Zierde und Jum Nutzen gereichen dürfte.

Der Berein verwendet nach wie vor seine Mittel beziehungsweise die vom Staate erbetene Beihilse zur fortschreitenden Ausrottung des Fischraubzeuges und zwar betrug die im Jahre 1905 hiersür gezahlte Summe 1070 75 Mt. inklusive Borto. Seit Bestehen des Bereins wurden bis dahin gezahlt: Kür 855 Kischottern 2556 Mt., für 319 Fischalter 478.50 Mt., für 4841 Fischreiher 7227 Mt., für 2882 Taucher 2555.60 Mt., für 890 Kohrweihen 1211.25 Mt., für 88 Kohrweihen 44 Mt., in Summa 14072.35 Mt. exklusive Borto, und zwar wurden diese Prämien, den Weisungen gemäß, nur an Mitglieder, deren Angestellte und an königliche Beamte sür in frischem Zustande eingesandte Raubzeichen gezahlt.

Förderung der Fischaucht. Wie bereits oben erwähnt, gehört es zu den vornehmsten Errungenschaften des Vereins, eine Reihe neuer und wertvoller Edessssche, wie Regenbogensorelle, Saibling, Aesche, Forellenbarsch, Maräne, und in neuester Zeit japaniiche Golde und Silberkarpsen (Highen zu bereichern, sondern auch in größerer Mannigfaltigkeit die Fische auf den Markt zu bringen. Besonders verdient gemacht um die Einsührung und Auszucht dieser Rische haben sich die Fischzuchtanstaltbesiger Herren A. Send lere Schonau und Lucas-Belt; serner auch das daburch, daß dieselben in Gemeinschaft mit dem Geschäftsführer für den Genuß dieser wohlschmesenden Fische Propaganda machten. Dringend erwünscht erscheint auch die Einsührung dieser Fische, darum, weil in der Winterzeit Regenbogensorelle und Aesche als Sommerlaicher die Winterlaicher Bachsorelle und Saibling erheblich im Geschmack übertressen.

Aussetzen von Krebsen. Das Aussetzen von mit staatlicher Beihilfe und aus Bereinsmitteln beschafften Krebsen ist an verschiedenen Orten der Provinz recht erfolgreich gewesen. Doch erscheint es geboten, daß der Fang eiertragender Weibchen und untermäßiger Suppenkrebse in öffentlichen Gewässern durchaus unterbleibt. Auch empsiehlt es sich, bei den auf den Markt gebrachten Krebsen die Ursprungszeugnisse auf ordern, da von den Händlern immer behauptet wird, daß die mindermaßigen Krebse aus den Auslande oder aus geschlossenn Gewässern stammen. Was die auf den Markt gebrachten weiblichen und untermaßigen Krebse betrisst, so missten die der polizeilichen Kontrolle konfiszierten Syemplare dem Schlessischen Fischereiverein überwiesen werden, damit sie ordnungsgemäß in die öffentlichen Gewässer zurückzeszt werden können. Aber auch an Orten, wo keine Krebse mit staatlicher Beihilfe ausgesetzt wurden, hat sich die Krebszucht wieder erfreulich entwickelt.

Auskunststelle. Die Unterhaltung der Auskunftstelle für den Nachweis und die Bermittlung von edlem Fisch und Krebsbesat, wobei die Geschäftsführung es erstrebt, einen Wittelpunkt des Berkehrs mit Besat material für ganz Schlesien zu schaffen, hat auch im Jahre 1905 viel Zeit und Arbeit gekostet. Besonders ist hierbei der lebhaste, aber ost vergebliche und aussichtslose Brieswechsel zu veklagen, welcher sich immer dann entspinnt, wenn sich Mitglieder und Fischerinteressenten nicht daran gewöhnen konnen, dem Berein den abzugebenden Fischestz rechtzeitig zu wsserinteressenten nicht daran gewöhnen konnen, dem Berein den abzugebenden Fischesse rechtzeitig zu melden Andererseits gelangen auch selten die überwiesenen Staatsbeispisch zur Beschäftung von Fischbesatz zur richtigen Zeit an den Berwierung deriet und ebenso auch den Fischereimsteressenten nicht immer der geeignete Fischbesatz billig vermittelt werden konnte. Ferner beschränkt man bedauerlicherweise den Berein beziehungsweise die Geschäftssschrung desselben, welche doch die Bedürsnisses, und so karne es kommen, das der Fischbesatz in den diespositionen bei Verteilung des Fischbesatzes, und so kann es kommen, das der Fischbesatz in den einzelnen Bezirken oft gar nicht im Verhältnis steht zur Eröße, Beschaffenheit und Bedürstigkeit des betressends Flußlauses.

VI. Fragekaften.

Frage Nr. 20. (Berrn K. P. in B.): Fragesteller ift Bachter eines Fischwassers in ber Ryu, gable jahrlich 90 Mt., außerdem für Ginfegen von Brut 2c. Fischereiauffeber 18 % ber Bacht, nicht, auste lubrtig 30 Mt., außetvem für Entjesen von Stat A. Anderenligen 137, der Palgt, habe die Fischereischen vor Jahre. Num läßt ein Erundbestiger seit einem Jahr zehn Enten auf meine Strecke und ist dieselbe dadurch ganz wertloß geworden, sowohl für Angel- als auch für Netfischerei, da die Enten in dem durchweg seichten Wasser alle Fische verscheuchten. Welches Recht sieht mir in Bezug der Selbsthilse zu? Die Enten zu entsernen, da Besiger mein münds liches, wie schriftliches Mahnen nicht befolgen will, und welche Paragraphen verbieten das Frei-lassen von Enten in öffentlichen Gewässern? An welcher Stelle bringe ich meine Klage an? Und wie wird der Schadenersat evenutell gerichtlich flagbar bewiesen? Durch Eid oder Gutachten anderer?

Antwort: Gine Gesetes. oder Polizeiverordnungsvorschrift, welche das Ginlassen speziell von Enten in Fischgemässer verbietet, egistiert für die nichtland rechtlichen Gebietsteile der Monarchie nicht; indessen erscheint dort § 11 des Feld- und Forstpolizeigesetes vom 1. April 1880 anwendbar. In den Regierungsbezirken Köln, Düsseldors und Aachen wenigstens sind auf Grund dieser Geseksvorschrift polizeiliche Strasversügungen gegen Entenbesitzer erlassen worden. Gerichtliche Entscheidungen über die Zulässigskeit solcher Polizeistrasen sind unseres Wissens die zeit amar nicht ergangen, jedoch halten namhafte Juriften biefes Borgeben für richtig und Landgerichts. präsident von Schilgen in Arnsberg i. W. führt in seinem Wertchen "Das Geses betressend die Kischerei der Usersgentümer 2c." auch den § 11 des zitierten Gesehes an und nacht zu dem Worte "Bieh" hierbei die Fußnote: "Von dem hier zum Beispiel Enten in Betracht kommen können."

Sie riefieren sonach nicht bas geringste, wenn Sie bie einzelnen Uebertretungsfälle (innershalb ber gesehlichen Frift von drei Monaten) bei der zuständigen R. Umtsamwaltschaft oder auch der Polizeibehörde zur Anzeige bringen mit dem Antrag auf Bestrasung des Entenhalters auf Grund des § 11 des Gesetze vom 1. April 1880. Auch bleibt es Ihnen unbenommen, Zivilklage wegen Schadensersatzleistung daneben zu erheben. Der Beweis ist Ihrerseits durch sachverständige Beugen zu erbringen, eventuell aber konnen Sie auch gum fogenannten Schapungseide (§ 287 ber R.-Rivil-Brog.-Ord.) zugelaffen merden.

VII. Literatur.

"Die Fifchereiverhaltniffe des Bodenfees." Bern 1906. Dr. jur. Felix Stoffel:

Abhandlungen zum Schweizerischen Recht. 13. Heft.
Das Werf gliedert sich in zwei Hauptabschnitte Der erste behandelt die historische Entwikung der Fischereiverhältnisse des Bodensees. An der Hand von die jest wenig bekannten Alten entwirft der Verfasser ein Bild von den ehemals in Fischereisachen zur Anwendung gelangten Prinzipien und versolgt deren Entwidlung bis zu ihrem heutigen Stande. Da gewöhnlich weber Städte noch herrschaften am Bodensee in sischereirechtlichen Angelegenheiten selbständig vorgingen, fondern fich ftets unter Leitung eines einflugreichen Ortes zu Gruppen verbanden, jo befpricht auch ber Berfaffer nach einander die Fischereirechte ber brei Sauptgruppen: ber St. Gallen Gruppe, ber Konstanzer-Gruppe und Lindauer-Gruppe. Die nächsten Kapitel enthalten die Ordnungen, welche sich auf den Gangfischsang bezogen, eine Zusammenstellung der für die Lindauer-Gruppe in Fischerei-sachen leitenden Brinzipien, sowie eine Darstellung der allgemeinen Fischereitonferenz zu Konstanz vom Sahre 1790 und des allgemeinen Fischereivertrages von 1893.

Der zweite Teil behandelt die Hoheitsrechte am Bodensee. Hierin bespricht der Berfasser die in der Praxis zugrunde liegenden Prinzipien, die Grenzregulierungen der Userstaaten, die Hoheitsgrenzen im Bodensee nach den bestehenden allgemeinen Berträgen und den Raßlerisch-Damianischen Bertrag von 1685/1786 in Verbindung mit der Grenzregulierung bei Konstanz 1875/80. Die Schluftapitel betiteln sich Resumé und Amwendung des gewonnenen Resultats in seinen Konsequenzen auf die Fischerei und de lege ferenda. Verfasser gelangt dabei zu dem Schluß, daß die Rechtsverhältnisse des Bodensees einer einheitlichen, eigenartigen Regelung bedürfen und erblickt die einzige befriedigende Lösung dieser Frage darin, daß der offene See zum Kondominium sämtlicher Userstaaten gemacht wird, während die User bis etwa zu den

Salden im Sonderbesit der Ginzelftaaten bleiben follen.

Ein Anhang des Bertes bringt eine im Sahre 1790 in Salem veröffentlichte Arbeit gum Abbrud, die alle im Bodensee lebenden Fischarten, ihre Lebensweisen, ihre Schon- und Laichzeiten behandelt, sowie eine Aufzählung und Beschreibung der in der Fischerei gebrauchlichen Fangwerfzeuge enthält.

Im Interesse der Fischerei im Bodensee wurde es gewiß mit Freuden zu begrußen fein, wenn diese Arbeit dazu beitragen könnte, die Frage der noch heute umstrittenen Hoheitsrechte am Bodensee einer baldigen und glucklichen Lösung entgegenzuführen. H. R.

VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 2. Juni. Die Zusuhren waren anfangs mäßig und kaum genügend, aber gestern und heute reichlicher. Geschäft rege, gestern matt. Preise anziehend, zum Teil hoch.

Wifde (per Bfund)	lebende frife	h, in Eis	Sifae	geräucherte	No
Bechte, flein		44-63	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	500
Rander, mittel	_	151	Russ. Lachs	""	
Bariche, matt	83 – 95	31—56	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400-600
Rarpfen	_	_	do. mittelgr	" Riste	200 -400
Rarauschen	00 200	35-66	Büdlinge, Rieler	" Wall	150-400
Schleie	99-126	59 — 89	Doriche	" Riste	200-300
Bleie	00 00	44 - 50	Schellfisch	" ~" .	250-400
Bunte Fische	,	20 - 40	Aale, große	" Pfund	110—130
Male, groß	106 118	86 - 101	Stör	" ~ " *	400 500
Lachs	_	131	Heringe	"Schock	400-500

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Mai bis einschließlich 7. Juni 1906.

Karpsen waren nicht eingegangen. — Schleie, nicht dem Bedarf entsprechend, zuzesührt, zogen im Preise an und preisten bei der durch die plögliche Abkühlung hervorgerusenen Knappheit in den letzten Tagen hoch. Kleine, sogenannte Portionsschleie bevorzugt.

Mai	Shleie	Mark	Mai	Schleie:	Mark
22.	lebend, unsortiert	. 79-89	30.	tot	19—89
22.	" flein	. 99-107	31.	lebend, unsortiert	113—129
22.	tot'	. 60-69	31.	flein	137
23.	lebend, unsortiert		31.	groß	108-114
	" flein	102 - 107	31.	tot	62—81
23.	tot	. 57—71	Runi		Mari
25.	lebend, unsortiert		1.	lebend, unsortiert	101—117
25.	tot		1.	_ flein	127—150
26.	lebend, unsortiert		1.	groß	97
26.	" flein		1.	tot	64-72
26.	tot	. 59—71	2.	lebend, unsortiert	109—126
28.	lebend, unsortiert	. 99—103	2 .	tot	, 59—79
29.		. 104—115	5.	lebend, unsortiert	134
29.	" flein"	. 126	6.	" "	122—126
29.	"groß	. 09—101	6.	tot	60
29.	tot	. 71—81	7.	lebend, unsortiert	121—133
30.	lebend, unsortiert		7.	tot	86—90
30.					

Kralingiche Veer, 2. Juni. Zusuhren und Preise vom 26. Mai bis gestern: 200 Winter-salme zu 2.20 bis 3.20 Mt., 653 Sommersalme zu 2.05 bis 3 Mt. per Psand, 446 Maisische zu 0.70 bis 3.05 Mt. und 155 Finten zu 0.15 bis 0.50 Mt. per Stüd. Außerdem 2 Störe, die Wi. resp. 146 Mt. erzielten. Die Lachszegenssischereien des unteren Stromes singen in der Woche vor dem 29. Mai 738 Lachse und 716 Maissische gegen 429 resp. 1151 in der gleichen Woche des Vorjahres.

Bekanntmadjung.

Hierburch geben wir bekannt, daß das Handbuch der Fischkrankheiten von Professor. Dr. Hofer in den Verlag der Schweizerbart'ichen Verlagshandlung (E. Nägele) in Stuttgart, Marienstraße 31, übergegangen ist.

Eventuelle Bestellungen bitten wir baher bireft an die Verlagshandlung zu richten; boch sind wir bereit, nach wie vor Bestellungen, welche an die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" kommen, an die richtige Abresse weiterzugeben.

Berlag der "Allgemeinen Fifcherei-Zeitung".

Fildmeister,

unverheiratet, in Karpfen- und Forellenzucht vertraut, suche ich für die zirka 600 Morgen große Frhr. v. Manteuffel'sche Teichwirtschaft Kahdangen in Kurland. 860 Mt. Gehalt, vollständig freie Station, 3% Tantieme vom Fischverkauf, freie Reise. Zeugnisse und selbstgeschriebener Lebenslauf einzusenden an

H. v. Debschitz,

Eschede, Proving Hannover.

Suche bis 1. oder 15. Juli Stelle als felb-ftändiger

Filchwart

unter bescheibenen Ansprüchen von 40 Mt. und freier Wohnung in einer größeren Teichmirtsschaft, wo auch Gelegenheit ist, die Jagdaufssicht mit zu übernehmen. Suchender ist ersahren in der Teichwirtschaft, sowie in Hoch- und Niederjagd, guter Schütze und tüchtiger Kaubzeugsänger, 42 Jahre alt, verheiratet.

Gefällige Offerten erbeten unter B. C. 10

an die Expedition diefes Blattes.

Für eine Fischzuchtauftalt bei München wird jüngerer

Sischmeister,

womöglich verheiratet, in Forellenzucht erfahren, gesucht.

Schriftliche Offerten mit Lebenslauf und Gehaltsausprüchen an

Aug. Klumpp, München, Hafeustraße 11.

Jum möglichst baldigen Antritt wird ein tüchtiger, rechtschaffener

Sischereigehilfe

gesucht. Offerten mit Angabe der Gehaltsansprüche erbeten an die **Teichwirtschaft Leiferde** (Prov. Hannover).

Junger Mann,

unberheiratet, 26 Jahre alt, 3 Jahre im Fach, sucht Stellung (prakt.) in einer großen Teichwirtschaft resp. Fischzuchtanstalt. Antritt per 1. Juli. Offerten nebst kurzer Angabe ber Größe, Boden= und Wasserverhältnisse sub 600 an die Expedition dieser Zeitung.

Fildmeister

gefucht.

Zum sosortigen ober baldigen Eintritt wird ein tüchtiger, verheirateter Fischmeister gessucht, der in der Salmonidenzucht gründlich erschren ist, besonders die Aufzucht der Jungbrut versteht und überall selbst mit tätig sein muß. Beste Zeugnisse, Zuverlässigseit und Ehrlichfeit sind Hauptbedingungen.

Angebote mit Photographie und Angabe der Bedingungen sind zu richten an die

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt, Bonn-Endenich.

Intelligenter, junger Filchmeister

sucht Posten. Derselbe ist 24 Jahre alt, von träftiger Statur, sleißig, nüchtern und in allen Teilen der Forellenzucht, Aufzucht, Fütterung und Fischfang bewandert.

Gefällige Buidrifen an

Haus Köttl'sche Fischzuchtaustalt, Redl-Zipf, Oberösterreich.

Fishmeister gesucht.

Derselbe muß in der Forellenzucht, speziell in der Brut und Aufzucht von Jährlingen gründlich erfahren, zuverlässig und selbständig sein. Nur änßerst tüchtige Kräfte, welche gute Zeugnisse ausweisen können, wollen sich unter M. R. an die Expedition dieses Blattes mit Angabe der Gehaltsansprüche melden.

Der Zentral = Fischereiverein für Schleswig = Holstein (G. B.) beabsichtigt:

1. einen zweiten Beamten für bie Beschäfte des Bereins anzustellen;

2. einen Wärter für die Bereinsbrutanstalt, der möglichst Erfahrung hat mit der Behandlung von Salmonibeneiern.

Beborzugt werden in der Fischerei praktisch gebildete junge Leute. Bewerbungen mit Schul- und Lehrzeugnissen, sowie selbstegeschriebenem Lebenslauf nebst Gehaltsansprüchen sind einzureichen bis 1. Juli 1906 an die Geschäftsstelle zu Nortorf.

Lehrling gesucht.

Bedingungen günstig. Fischereiverein Lemgo.

Hischmeister,

alleinstehend, in der fünstlichen Fischzucht, Flußund Forellensischere bewandert, der auch sämtliche Nebe selber versertigen kann, sucht Stelle die Juli oder auch später. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter L. B. 6 an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

Braver Junge,

gleich verdienend, findet gute familiare Aufnahme auf unserer Forellenzuchterei.

Gebr. Beufmann, Luigsmühle b. Westönnen i. Westf.

Filchmeister,

31 Jahre alt, verheiratet, ersahren in allen Zweigen der künstlichen Fischzucht, sowie in Fluße, Sees und Bachsischerei, sucht seine Stelle zu verändern. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter J. B. 5 an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

Bis auf weiteres wieder vorrätig: Gehr. Filchmetze,

ca. 3—4 m breit, ca. 30 m lang, 29 mm Majchenweite, in Catechou geloht, nur Mt. 18 per 50 kg = 500 qm ab hier per Nachnahme

J. de Beer junior, Emden.

Gesucht:

Speisesische,

Forellen, Aeschen, Schleien, $^{1}/_{4}^{2}$ bis $^{1}/_{2}$ Pfund Gewicht, lebend; bann Aale, Karpfen, Barben 2c. in wöchentlichen Lieferungen von 4 bis 6 Zentner. Angebote mit Preisangabe unter W. 20 an die Ervedition dieses Blattes.

Regenbogenforellen - Brut,

von Wildfischen ftammend, 5 Mf. per Tausend, abzugeben

Gutsverwaltung Staersbeck bei Hollenstedt. Wobst.

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung der Bläne für Teichanlagen 2c. übernimmt

S. v. Debicbit,

früher Fischereidireftor in Berneuchen, gurgeit Bremen, Feldstraße 54.

Im Fischereiverein für die Proving Brandenburg ift die Stelle eines

Hilfsarbeiters

zu besetzen. Bewerbungen mit Lebenslauf und Gehaltsansprüchen erbeten an die Gesichäftsstelle bes Vereins, Berlin W. 62, Lutherstraße 47.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

präm. auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Preisen, gibt ab in äußerst schnellwüchsiger Qualität: Zur Lieferung Mai-Juni

Karpfenjungbrut,

pro Tausend 3 Mt.

Bur Lieferung Juni-Juli vorgestreckte, zirta 3-5 cm lange

Karpfenbrut,

pro Taufend 20 Mt., Galizier Basse. Bei Abnahme größerer Posten Spezialofferte!

Neberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodenjee, empsiehlt la Eier, Brut u. Setz-

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachsaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u Frankreich.



Alle Satiungen Fischneise für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Rensen u. Llügelrensen, alles mit Gebrauchsamweitung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Retzsille in Sichkätt, Bayern. Preislisse üb. ca. 2000 Mege franco.

Fischereigeräte

Prima Netggarne, Nethe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert J. Wendt, Meuland b. Harburg a. E.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm n. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Die altrenommierte Schuhmacherei

Sohn. Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising,

ausgezeichnet mit erften Breifen

gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Durpurforellen, fowie Gier und Brut von Meichen.

hsumtanitali

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttaart

Auf Gegenseitigkeit. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. | Zugang monatl. 6000 Mitglieder. Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.

Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei. Vertreter aus allen Ständen überall gesucht. Prospekte und

Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell and mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befördert die Erpedition dieser Zeitung.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn=Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Rebaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tieraratlichen Sochicule München, Königinstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, herzogipitalftrage 19. Bapier von ber München=Dachauer Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Bur ben Buchbandel zu beziehen burch Georg D. 28. Callweb in Munden, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u, 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.
Neu!Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, älteste d. Randtierfallenfabrik, K. K. Hoffieferant,

Haynan in Schlesien.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a, Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfelgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



getrocknete Garneelen, Tischmehl

liefern billigst nebst erprobter Futteranweisung Preististe frei. Lager: Riesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Eisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satsische

ber Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

Kreble,

Weibchen zur Zucht, a Schock 10 Mt.

Bers. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins.

Sischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Post Cimmelsdorf, Mittelfranken. Beste Eier, Brut und Seylinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigste Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis, Garantie leb. Antunit.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Drahtseile. Drahtgewebe und -Beflechte etc.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Fährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Rumden, Darburgfrage.

Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein.

gegründet 1873, empsiehlt ihre anertannt vorzüglichen Nețe und Retigarne gu billigften Breifen.

Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern ju Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschaft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit fiber 1000 illustr, versende grafis.

Angelgeräte Fischnetze

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1006 kostenlos Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgerate-

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Samtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernahrung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandstahle.

Alle Arten Fischnetze in Hanf-und Baumwellgarn Zug Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke Krebs- u. Aalkorbe, ferner für Jagd-, Sport- un Arebs- u. Aalkorbe, femer für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nasser Ausführung Prospekte gratisu franke. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



T Viele Zentner Fische

gehen fahrlich burch Otter, Aifdrafte, Reiber, Saucher, Clevogel, Wassersbigmänse ze, verloben.
1810 Ottern finn Wiene. Belange in et unfer in vor antidea.
Ottereine, Art. Ide mit kette a. Met 9.
Wan verlange fahrte. Haupt find om it beiter Etterfangmethose

aratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Habnan i. Echl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen

per, Bevensen, Pr. Hannover. der Bachforelle.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Filmerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforeden, Higoi, Goldorfen, Foredenbarfe, Schwarzburfe, Steinbarfe, Ralifobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einfömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.
Garantie lebender Ankunft,

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OE'S EDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.



Frois-Courant Tog

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

or gegrundet 1848 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

- Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's 33 mal strie preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vlelen Neuhelten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiton bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regendogenforelle u. Bachsaibling. Ex Lebende Ankunft garantiert. Es Belehrungen über Besetzungen unentgeltlick. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Beste Forellen-Eier,

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medilenburg, Barkftrafic.

Meneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinftem Drabt bergeftellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Bielmals prämijert m. Meb. n. Dinlomen.

eufen-Größ, per Stüd. 5.00 m ewanfe. jede ger fallen,

gerdem Krebsf

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Nr. I Flachfäng., 140 cm 1117 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à A. 8 Ha Nr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à A. 10gg Rr. III. Flachfäng., 150 cm Mr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à £12 5 %

Eingängen und 2 Fangtrichtern ber obigen 5 Sorten à M.9, M.10, M.12, M 15 und M 18 per Stüd franto Bahnhof Grabow i. M.

dereians Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franto.

Sehr geeignete Grundstücke zwischen Sadifaufen und Ofding', mit den zugehörigen Bachen um 400 Mt. pro Tagwert zu verflaufen. Wirth Müller in Gröbenzell.

Intensive hübscher Gegend Solfteins ift eine

Salmoniden-Teichwirtschaft

mit Wohnhaus und Stallungen, mit lebendem und totem Inventar zu verfaufen. Günstige Bahnverbindung nach allen Richtungen. Nähere Auskunft erteilt die Geschäftsstelle des Zentralfischereivereins für Schleswig-Holftein, Nortorf in Holftein.

Fisch=Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen. Ruber. Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praftisch erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenstausen i. Baden.

Jährlinge,

100 000 Regenbogenforellen, 50 000 Badiforellen, 60 000 Badifaiblinge abzugeben

Aleberlinger Forellenzuchtanstalt

Meberlingen am Bodenfee. Garantie für lebende Ankunft.

Brut, Jungfische Setzlinge

Regenbogenforelle,

ersiklassiger Zucht, gibt jest preiswert ab und erbittet Unfragen

Die Verwaltung des Kischautes Seewiese bei Gemünden am Main.

Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Ausstellung 1899, II. Alig. Pise Nürnberg 1904.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Aniertigung von Beusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko.

Rarptenteiche

in Schlefien, 180 Morgen groß, gur Karpfenzucht eingerichtet (Samen-, Borftred-, Abwachsund Winterabteilungen) preiswert unter günstigen Bedingungen vertäuflich.

Offerten unter K. 103 besorbert die Erbed. biefes Blattes.

500 000

Regenbogenforelleneier. 30 000 Regenbogenforellen: feklinge, 7 bis 15 cm lang. 5000 Pfund Portions: forellen.

lieferbar von April bis Oftober, sind unter günstigen Bedingungen zu verfaufen.

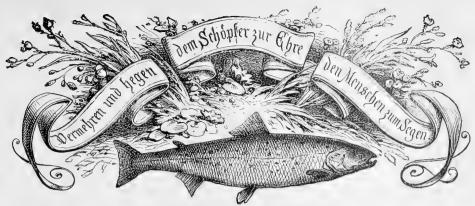
A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Shonau a. d. Rabb. (Bober-Raybach-Geb.)

Gier, Brut, Sak= und Speifefische.



Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

ideint am 1. und 15. jeden Monais. — Preis: im Anland und Öfterreidelligarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhandel und Groedition. Inferate: die gespattene Vetitzeile 20 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6. Erfcheint am 1. und 15. jeden Monats.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, hellen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbachen, des Kalleler Fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fischereivereins, des fischschutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

jowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Bagerifden und Deutschen Gifchereiverein

XXXI. Jahrg. München, den 1. Juli 1906. Mr.

Inhalt: I. Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1906. — II. Die Feier des fünfzige jährigen Jubilaums des Baperischen Landesfischereivereins. — III. Erste Anleitung zur Fütterung der Salmoniden. — IV. Die Frichfeinde aus der niederen Tierwelt. — V. Teichwirtschaftslicher Kurs in Tirschenreuth. — VI. Referat über den teichwirtschaftlichen Lehrkursus in Trachensberg. — VII. Anglerlust und Anglerleben. — VIII. Vermischte Mitteilungen. — IX. Vereinsberg. — VIII. Anglerlust und Anglerleben. — VIII. Vermischte Mitteilungen. — IX. Vereinsberg. - X. Fragekasten. — XI. Literatur. — XII. Fischereis und Marktberichte. nachrichten. -Inferate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Grlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Sauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1906.

Die Herren Bertreter des Bayerischen Landesfischereivereins hatten auf dem XIII. Deutschen Fifchereirat 1905 in Altona die Ginladung überbracht, den XIV. Deutschen Gischereirat im Jahre 1906 in Lindau im Bodenfee abzuhalten, eine Ginladung, der feitens des Fischereirates freudig entsprochen murde. Wie üblich, murde auch die biesjährige hauptversammlung bes Deutschen Fischereivereins im Anschluß an den XIV. Deutschen Fischereirat nach Lindau einberufen und feiner der Teilnehmer an Fischereirat und Sauptversammlung wird fo leicht die ichonen Tage am Bodenfee vergeffen. Much für die innere Gefchichte des Deutschen Fischereivereins wird die diesjährige eine größere Bedeutung als andere Sauptversammlungen

haben, kam doch in ihr zur Beratung die neue Satung des Deutschen Fischereivereins, welche, um das gleich voraus zu bemerken, einstimmig angenommen wurde.

Der Bräsident des Deutschen Fischereivereins eröffnete die Hauptversammlung am Sonnabend, den 9. Juni, nachmittags 31/2 Uhr mit der Begrugung ber Anwefenden, befonders ber Bertreter des ft. Bayerifchen Ministeriums des Innern, Ministerialrat Reller, des ft. Burttembergifchen Minifteriums des Innern, Minifterialrat Sting, des Großherzoglich Badifchen Ministeriums des Innern, Ministerialrat Freiherr von Red, des Bertreters des R. A. Aderbauministeriums Wien, Statthaltereirat Levin Graf Schaffgotich, des Vertreters bes Eidgenöffifcen Departements bes Innern-Bern, Regierungsrat Dr. Egloff, des Burgermeifters von Lindau, hofrat Schuginger, ber Bertreter ber Bobenfeefifchereivereine ber deutschen Bundesstaaten, Vorarlbergs, ber Kantone St. Gallen und Thurgau. befonders für die ermiefene Gaftfreundichaft bem Lindauer Fifchereiverein, deffen Borfigender, Freiherr Lochner von Süttenbach, ichon ben Fischereirat herzlichst willkommen geheißen hatte und bem Bertreter ber Stadt Lindau, ihrem Burgermeifter, fur bie Gemahrung bes Rathausfaales und des Theaterfaales für die Sigungen. Die Herren Bertreter der Staaten und der Stadt Lindau gaben in beredten Worten der Freude Ausdruck den Verhandlungen des Deutschen Fischereivereins beiwohnen zu konnen und munschten besten Erfolg. Präsident konnte dann der Hauptversammlung Mitteilung machen von zwei Telegrammen Seiner Königlichen Soheit bes Bring-Regenten von Bapern und Seiner Majeftat bes Raifers, die als Antwort auf die feitens des Fischereirates an fie gerichtete huldigungstelegramme eingegangen waren. Ferner verkündete Seine Durchlaucht der Herr Dr. Herzog zu Trachenberg Fürst von Hatselbt, daß der Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins eine hohe Chre widerfahren werde, indem Ihre Königliche Hoheit Brinzessin Therese von Bayern zu den drei auf der Tagesordnung der Hauptversammlung stehenden Borträgen ihr Erscheinen zugesagt habe. Im weiteren Berlauf ber Berhandlungen fonnte dann ber Berr Brafibent Ihrer Königlichen Soheit ber Bringeffin Therese von Banern, welche mit großer Aufmertfamteit ben intereffanten Ausführungen ber Berren Brofeffor Dr. Sofer:Munden, Sofrat Brofessor Dr. Nüßlin-Karlsruhe und Dr. jur. Stoffel-Arbon folgte, seiner Freude über ihr Ericheinen Musbrud verleihen. Die Tagesordnung ber Sauptverfammlung umfaßte die Bunkte: 1. Rechenschaftsbericht. 2. Mitteilung des Etats für das Jahr 1906. 3. Wahlen. 4. Bestätigung ber vom Borstande gemählten Revisoren. 5. Aenderung ber Sagungen bes Deutschen Fischereivereins. 6. Beratung etwaiger Antrage. 7. Bortrag des herrn Professors Dr. Hofer-München über "bie Grund- und Schwebeforelle im Bodenfee". 8. Bortrag bes herrn hofrates Professor Dr. Nuglin-Karlsruhe über "Fang und Pflege des Blaufelchens im Bodenfee." 9. Bortrag bes Berrn Dr. jur. Felig Stoffel über "bie Hoheitsrechte bes Bobenfees unter besonderer Berücksichtigung ihrer Konfequenzen für die Fischerei".

Der Generalfetretär des Deutschen Fischereivereins, Fischer, der das Wort erhielt, legte zunächst den Boranichlag für das laufende Statsjahr vor. Darnach beziffern sich die Ginnahmen bes Deutschen Fischereivereins auf 74 910 Mf., worin 60 000 Mf. Bufchug vom Reich, 6210 Mf. Buichuffe von beutichen Regierungen, 500 Mt. Zuschuß vom A. Breugischen Minifterium für Landwirtichaft, Domanen und Forsten für Lieferung von Bereinsschriften an preußische Oberförster, 400 Mt. für Vertauf von Drucksachen und Leihgebühr für Nquarien, 5400 Mf. Mitgliederbeitrage, 2400 Mt. Beitrage ber angefchloffenen Bereine enthalten find. Außerdem erhält der Deutsche Fischereiverein noch vom K. Preußischen Ministerium für Landwirtschaft, Domanen und Forften 3000 Mf. und vom R. Preugischen Minifterium ber geiftlichen, Unterrichts= und Medizinalangelegenheiten 6000 Mf. für die biologische Station in Blon. Diefe 9000 Mf. werden feitens bes Deutschen Fischereivereins an die Station in Blon weitergegeben, fodaß sie nur als durchlaufende Posten zu buchen find. Der Boranschlag weist in der Musgabeseite folgende Boften auf: 17 500 Mf. für die Lachszucht einschließlich ber Ausgaben für Frachten, Spesen, Kontrolle, 34 000 Mf., welche an die angeschlossenen Bereine für Fisch= aussetzungen zu überweisen find, 500 Mf. für die teichwirtschaftliche Station in Trachenberg, 3000 Mf. für die "Zeitschrift für Fischerei" und 1800 Mf. für die "Allgemeine Fischerei-Zeitung", welche den Mitgliedern des Deutschen Fischereivereins als Vereinsorgane zugefandt werden. Un Reifetoften fur die Mitglieder des Fischereirates, Ronferengen und fur die Beamten befinden sich im Boranschlag 5600 Mt., für die Bibliothet wie gewöhnlich der Posten von 300 Mt. und endlich ein Posten, der in diesem Jahre neu erscheint, nämlich 600 Mt. für den Druck des Kataloges der Bibliothet des Deutschen Fischereivereins, der sich als notwendig heraussgestellt hat, um die Benuhung der Bibliothet weiteren Kreisen zu erschließen, beziehungsweise zu erleichtern. Die Untosten des Geschäftsbetriebes einschließlich der Ausgaben für Drucksfachen bezissern sich auf 10 750 Mt., für unvorhergesehene Fälle und zur Abrundung ist ein Titel "Insgemein" mit 860 Mt. eingeseht worden. Dieser Boranschlag, der vom Borstande und Gesamtausschuß bereits genehmigt worden war, sand in der Hauptversammlung keinen Widerspruch.

lleber den Entwurf einer neuen Satung des Deutschen Fischereivereins berichtete ebenfalls der Generalsetretär. Er gab eine historische Entwicklung des Deutschen Fischereis vereins, der sich von einem aus persönlichen Mitgliedern ursprünglich bestehenden Fischzuchts verein zu einem Deutschen Fischereiverein entwicklt habe, dessen Schwergewicht heute in seiner über das ganze Reich verbreiteten Organisation, in den ihm angeschlossenen Bereinen der Bundesstaaten und preußischen Provinzen liege. Diesen veränderten Verhältnissen Rechnung zu tragen, sei die Aufgabe gewesen, die bei der Ferstellung des Entwurfes sür eine neue Satung zu lösen gewesen sei. Der Vorstand und der Fischereirat, ersterer mit 30 gegen 5 Stimmen, letzterer einstimmig, habe sich für die neue Satung ausgesprochen, der Gesamtausschuß schlage der Hauptversammlung ebenfalls einstimmig vor, die neue Satung anzunehmen.

Die neue Sahung überträgt die Befugnisse des heutigen Borstandes dem Fischereirat welcher in Zukunft aus den Bertretern der angeschlossenen Bereine und zehn aus der Jahl der ordentlichen Mitglieder des Deutschen Fischereivereins zu mählenden Mitgliedern bestehen soll. Diesem Fischereirat liegt die oberste Leitung der Geschäfte des Deutschen Fischereivereins, die Bestimmung der Richtung seiner Tätigkeit ob. Die Aussährung wird einem engeren Borstande, dem Berwaltungsrate übertragen, welcher aus dem Präsidenten, den beiden Bizepräsidenten, je einem Bertreter der ständigen Ausschüffe, welche Mitglieder des Deutschen Fischereivereins sein müssen, dem Generalsekretär, dem Schafmeister und drei weiteren, vom Fischereivereins sein müssen, dem Generalsekretär, dem Schafmeister und drei weiteren, vom Fischereivat zu wählenden Mitgliedern des Bereins bestehen soll. Zur Bearbeitung einzelner Gebiete werden solgende fünf ständige Ausschüsse eingesetzt: 1. der seenwirtschaftliche Ausschuß, 3. der Ausschuß für die sließenden Gewässer, 4. der wissenschaftliche Ausschuß, 5. der Ausschuß für Handel, Berkehr und Statistif.

Die Mitglieder dieser ständigen Ausschüffe soll erstmalig der Kräsident auf die Dauer von drei Jahren berusen, die notwendigen Wahlen sollen die Ausschüffe aber später selbständig vollziehen, ihre Bestätigung dem Fischereirat vorbehalten bleiben. Der leitende Beamte des Bereins, der Generalsetretär, soll allen Ausschüffen, um über ihre Arbeit stets unterrichtet zu sein, als Mitglied angehören.

Der Hauptversammlung liegt nach der neuen Satung ob: 1. Die Beratung und Beschlußfaßung über alle ihr vom Fischereirat vorgelegten Fragen. 2. Die Wahl des Präsidenten, der beiden Vizepräsidenten, der zehn Mitglieder des Fischereirates aus der Jahl der ordentlichen Mitglieder des Deutschen Fischereivereins und der Rechnungsrevisoren auf drei Jahre. 3. Die Beschlußfassung über die Vorschläge des Präsidenten auf Ernennung von Chrenmitgliedern. 4. Die Erteilung der Entlastung der Rechnung für das abgelausene Jahr. 5. Die Entgegennahme des Jahresberichtes über das abgelausene und des Voranschlags für das solgende Jahr. 6. Die Beschlußfassung betreffend die Aenderung der Satung und Auslösung des Vereins. 7. Die Beschlußfassung über Gegenstände, welche nicht auf der Tagesordnung stehen, falls dies mit Zweidrittel-Mehrheit der anwesenden Stimmberechtigten auf der Hauptversammlung ausdrücklich beschlossen wird.

Die Hauptversammlung soll alljährlich stattfinden, auch der Fischereirat soll mindesiens einmal jährlich zusammentreten, wobei vorbehalten bleibt, den Fischereirat, falls es nötig erscheint, öfter zusammenzuberusen. Zu erwähnen ist noch, daß, wenn auch die Stimmensverteilung der angeschlossenen Bereine auf dem Fischereirat im allgemeinen nach der neuen Satzung keine Beränderung erleidet, doch infolge ihrer historischen Entwicklung dem Kasseler Fischereiverein und dem Fischereiverein für den Regierungsbezirk Wiesbaden in Zukunft je

eine befondere Stimme übertragen werden foll, mährend die beiden Bereine zurzeit auf dem Kifchereirat nur über eine Stimme verfügen.

Der Präsident empsiehlt die Annahme der neuen Satung, wie sie nach den vom Borstande getroffenen Abänderungen der Gesamtausschuß vorschlägt. Die Hauptversammlung erstärt sich einstimmig mit der Annahme dieser neuen Satung einverstanden. Der Präsident bemerkt noch ausdrücklich, daß die Berufssischer, wenn es auch nicht möglich gewesen sei, dies in der Satung selbst festzulegen, in den nach der neuen Satung maßgebenden Instanzen des Deutschen Fischereivereins eine möglichst starke Bertretung finden sollen. In diesem Sinne habe sich sowohl der Vorstand als auch der Fischereivat ausgesprochen.

Darauf erstattet der Generalfefretär Bericht über die Berwendung der für das absgelaufene Etatsjahr zur Verfügung gestellten Mittel, welche sich im allgemeinen im Rahmen

des Etats gehalten habe. Er verlieft folgende zwei Revisionsprotokolle.

1. Des Kaiserlichen Rechnungsrates im Reichsamte des Innern Klinkmüller:

"Guerer Durchlaucht beehre ich mich unter Ueberreichung des Protokolles über die Absnahme der Rechnung des Deutschen Fischereivereins für das Etatsjahr 1905/06 ehrerbietigst zu berichten, daß mir die Prüfung dieser durchaus sachgemäß und klar gelegten Rechnung die Ueberzeugung von der Ordnungsmäßigkeit der Kassensthung gegeben hat.

Berlin, den 14. Mai 1906. gez. J. Klinkmüller, Kaiferlicher Rechnungsrat."

2. Der vom Borstande im vorigen Jahre gewählten, von der Hauptversammlung bestätigten Revisoren Geh. Oberbaurat von Münstermann und Geh. Aget. Professor Dr. Orth:

"Die unterzeichneten Nevisoren haben die Jahresrechnung des Deutschen Fischereivereins für 1905/06, die bereits vom Kaiserlichen Rechnung srat Klinkmüller sachlich und kalkulatorisch geprüft worden war, einer eingehenden Durchsicht unterzogen. Die Bücher und Belege wurden in guter Ordnung befunden, die von dem p. Klinkmüller gezogenen Erinnerungen wurden zur Kenntnis genommen, sind zum Teil bereits erledigt, beziehungsweise werden in der nächsten Rechnungslegung Beachtung sinden. Weitere Erinnerungen ergaben sich nicht.

Berlin, den 31. Mai 1906.

gez. von Münstermann, Geh. Oberbaurat, gez. Dr. Orth, Geh. Regierungsrat."

Die Hauptversammlung erteilt ebenso wie der Gesamtausschuß es schon getan hat, die erbetene Entlastung. Es wird ferner beschlossen, bis die sakungsgemäß notwendige Genehmigung der neuen Sahung seitens der zuständigen Instanzen erfolgt sei, den bisherigen Borstand mit der Leitung der Geschäfte des Deutschen Fischereiwerins zu beauftragen, von Neu- beziehungsweise Wieder- wahlen abzusehen. Nachdem dann noch die Hauptversammlung auch für das kommende Jahr die vom Borstande gewählten Nechnungsrevisoren Geh. Oberbaurat von Münstermann und Geh. Nez gierungsrat Prosessor Dr. Orth, welche sich bereits mit einer etwa auf sie fallenden Wahl einverstanden erklärt haben, und die vom Borstande wiedergewählt waren, bestätigt hat, erstattet der Generalsekretär den Tätigkeitsbericht über das abgelausene Jahr.

II. Die Feier des fünfzigjährigen Jubiläums des Banerischen Landessischereivereins.

Der Bayerische Landesfischereiverein, der älteste der Fischereivereine Deutschlands, seierte am 7. Juni das Jubiläum feines fünfzigjährigen Bestehens.

Nachdem vormittags in einer Borstandssigung innere Angelegenheiten erledigt waren, fand nachmittags 6 Uhr im großen Sigungssaale des Bayerischen Landwirtschaftsrates unter dem Borsige des I. Präsidenten, Neichsrat Graf Ernst von Moy, die Festsigung statt, welche unter der Teilnahme des hohen Protestors, Seiner Königlichen Hoheit des Prinzen Ludwig von Bayern, der Bertreter des K. Staatsministeriums des Junern, der K. Negierung von Oberbayern, des Deutschen Fischereivereins und einer großen Anzahl deutscher Landes- und Provinzialssischereivereine glänzend und bedeutungsvoll verlief.

Nach einem mit großer Begeisterung aufgenommenen Hoch auf Seine Königliche Hoheit den Prinzregenten, den hohen Förderer aller volkswirtschaftlichen Bestrebungen und nach herzlichen Begrüßungsworten, brachte der Bertreter des K. Staatsministeriums dem Baye-rischen Landessischereiverein die besten Glückwünsche der K. Staatsregierung dar, konstatierte,

daß diese die hohen Verdienste des Vereins um die Hebung des Fischereiwesens im ganzen Lande sehr wohl zu würdigen wisse und stets bereit sei, dessen Bestrebungen nach Krästen zu unterstützen und teilte mit, daß Seine Königliche Hoheit der Prinzregent in Anerkennung der ersprießlichen Tätigkeit des Borstandes dem I. Präsidenten des Vereins, Meichsrat Graf Ernst von Mon, das Komturkreuz des Verdienstordens der Bayerischen Krone und dem Borstande des Unterfränkischen Kreissischereivereins, K. Oberlandesgerichtsrat Scherps, den Bersteinstorden vom heiligen Michael IV. Klasse verliehen habe.

Der I. Präsident des Deutschen Fischereivereins, Fürst Habseldt Herzog zu Trachensberg, erstattete die Glückwünsche des Deutschen Fischereivereins und überreichte in Anerkensnung der Tätigkeit des Bayerischen Landessischereivereins, welcher für alle Fischereivereine worbildlich gewirkt habe, einen Ehrenpokal mit der silbernen Berdienstmedaille des Deutschen

Wifchereivereins.

Der Vorstand des Brandenburgischen Fischereivereins, Geheimer Justizrat Uhles, und der Borstand des Württembergischen Landessischereivereins, Oberstudienrat Dr. Lampert, überbrachten mit den Glückwünschen ihrer Bereine Chrenursunden. Namens der Bayerischen Kreissischereivereine sprach Hofrat Gentner in Augsburg dem Landesvereine für seine weit über die Grenzen Bayerns bahnbrechende und befruchtende Tätigkeit herzlichen Dank aus und überreichte namens des Kreissischereivereins für Schwaben und Neuburg ein in einer kunst-

voll gearbeiteten Manduhr bestehendes Ehrengeschent.

Zahlreiche Clückwunschtelegramme und Schreiben waren eingetrossen, so von der Kaiserlich Russischen Gesellschaft für Fischerei und Fischzucht in St. Betersburg, sowie von der Livländischen Abteilung derselben in Dorpat, von der Königlich Kaiserlichen Oesterreichischen Fischereigesellschaft in Wien, idem Oberösterreichischen Landessischereiverein in Linz und der Fischereizestion in Salzburg, von dem Dänischen Fischereiverein in Kopenhagen, von dem Schweizerischen Fischereiverein in Zürich und dem Kanton St. Gallen, vom Badischen Fischereiverein, dem Westdeutschen Fischereiverband, den Fischereivereinen für Oppreußen, Westpreußen, Mecklenburg, Schlesien, Provinz Sachsen, die Rheinlande, vom Deutschen Anglerbund, den Kreisvereinen von Niederbagern, Oberpfalz, Oberfranken, Mittelfranken, den Bezirksvereinen von Passau, Memmingen, Torsen, Schwabmünchen, sowie von dem K. Obersthosmarschallstab in München und einer großen Zahl hervorragender Persönlichseiten, so von dem Minister Dr. von Landsmann, den Regierungspräsidenten Freiherrn von Roman und von Brettreich u. a. m.

Es folgte noch eine weitere Reihe herzlicher Cludwuniche und die Dankeserstattung durch den Borfigenden, welcher hierauf die von dem Banerischen Landesfischereivereine aus

Unlag feines Jubilaums verliehenen Muszeichnungen befannt gab.

In erster Linie überreichte der I. Präsident, Reichsrat Graf von Moy, die von ihm dem Bayerischen Landessischereivereine gestiftete goldene Medaille für Berdienste um das Fischereiversen bem hohen Protektor des Vereins, Seiner Königlichen Hoheit Prinz Ludwig von Bayern, mit der Bitte, dieselbe anzunehmen als Zeichen der Dankbarkeit sür die hohe Förderung, welche Seine Königliche Hoheit der Fischerei stets zuteil werden ließ.

Seine Königliche Hoheit Prinz Ludwig nahm die Medaille dankend entgegen, verwies auf die großen Schwierigkeiten, mit welchen die Fischerei bei den vorwiegenden Interessen der Industrie, der Schifffahrt und nicht zum mindesten der großen Städte, welche das Quellwasser sich brauchen, zu fämpsen hat, zollte dem Bayerischen Landessischereiverein Ansertennung für seine bisherige Wirsamkeit und schloß mit dem Wunsche, daß es, unbeschadet anderer Interessen, gelingen möge, die stehenden und sließenden Gewässer in einem Zustande

zu erhalten, daß fie der Fifcherei nugbar bleiben.

Dem II. Präsidenten des Deutschen Fischereivereins, Geheimen Justizrat Uhles, wurde in Anerkennung seiner großen Berdienste um das Fischereiwesen die Sprenmitgliedschaft des Bayerischen Landessischereins verliehen. Die silberne Medaille erhielten die Herren Hofitat Gentauften die Herren Hofitat Gentauften die Herren Hofitat Gentauften des gerichtsrat Dompierre in München, K. Aberregierungsrat Freiherr von Stengel in München, Gutsbesiger und Landtagsabgeordneter Freiherr von Malsen in München, K. Kämmerer und Tutsbesiger Graf von Walderdorff in Teublig, Freiherr von Lochner, K. Kämmerer und Gutsbesiger in Lindau, K. Prosessor und Generalsesteiter Dito May in München, Generals

fefretär F. Fischer in Berlin, Professor Dr. Weigelt in Berlin, Fräulein Dr. Marianne Plehw in München, Stadtfämmerer Colb in Erlangen und Gutsbesiger E. Weber in Sandau.

Die bronzene Medaille wurde verliehen den Herren Lehrer Behringer in Ahornberg, Teich= und Forstverwalter Weber in Schwarzenfeld, Teichverwalter Eck in Burgwalden, Fischerverbandsvorstand Göß in Bürzburg, Fischerobmann Mary in Frauenchiemsee und den Fischerivereinsvorständen Libl in Seeshaupt, Scherde in Diessen und Schretter in Schlehdorf.

Das Chrendiplom des Vereins wurde dem Kunstverleger Herrn G. Aumuller in München zuerkannt.

Hierauf überreichte der II. Präsident des Bayerischen Landessischereivereins, Professor Dr. Hofer dem Hern Grasen von Moy zum Danke für die munifizente Stiftung der Berzbienstmedaille das Original derselben wie es aus der Hand des Künstlers Professor Hugo Kausmann hervorgegangen war, in Bronzeguß, worauf Geheimer Justiz= und Kammerzgerichtsrat Uhles mit warmen Worten der Anerkennung das erste Cremplar der vom Brandenzburgischen Fischereiverein gestisteten silbernen Medaille Hern Professor Dr. Hoser mit einer Urfunde hierüber verlieh.

Nunmehr hielt der II. Präsident, Prosessor Dr. Hofer, die Festrede, in welcher er in großen Zügen die bisherige Wirksamkeit des Bayerischen Landessischereivereins schilderte. Dieselbe wird im Wortlaut in einer der nächsten Nummern der "Allgem. Fischerei-Zeitung" zum Abdruck gelangen. Die Festrede wurde mit reichem Beisalle entgegengenommen.

Hiermit und mit warmen Dankesworten bes Borsigenden für alle dem Berein er= wiefene Teilnahme ichlog die Festsigung.

Um 8 Uhr fand in dem mit Tannen und Birken und mit den Emblemen der Fischerei prächtig geschmückten Saale des Hotels "Bier Jahreszeiten" unter gleich großer Beteiligung und unter Anteilnahme des hohen Protektors Seiner Königlichen Hoheit Prinz Ludwig von Bayern das Festmahl statt, während dessen Berlauf der I. Präsident, Graf von Moy, das Hoch auf Seine Königliche Hoheit ausbrachte, welches warme Aufnahme sand und von Seiner Königlichen Hoheit herzlich erwidert wurde. Den späteren Abend verherrlichten die Meisterleistungen der Herren Konrad Dreher und Peter Auzinger.

III. Erfte Anleitung jur Jütterung der Salmoniden.

(Fortfegung.)

In den vorausgehenden Artikeln (f. Ar. 8, 9, 10 und 11) haben wir die Methoden befprochen, mit welchen man die Brut in Brutapparaten oder zinnen anfüttert, dis dieselbe zur Aussehung in die Jährlingsteiche reif ist. Es entsteht nunmehr die Frage, mit welchen Mitteln die Brut ernährt werden muß, dis sie zu Jährlingen heranwächst. Selbstverständlich gelten auch bei der Jährlingsaufzucht zunächst dieselben Grundsätz, die bei der Brutfütterung zu beachten sind, das heißt 1. daß das Futter nur in stets tadellos frischem Zustande verabreicht wird; 2. daß das Futter nur in einer leicht verdaulichen Form gegeben wird; 3. daß seine chemische Zusammensehung allen Bedürsnissen genügt, welche der Fisch zum Ausbausseines Körpers besitzt.

Es unterliegt keinem Zweisel, daß auch für diese Aufgabe das lebende Futter am geeignetsten ist und diejenigen Anstalten, welche sich in sehr günstiger Lage befinden, das heißt in einer Gegend, in welcher infolge des milden Klimas und eines nahrungsreichen Bodens das natürliche Futter sich in großen Massen einfindet, wobei besonders die Insektenslarven den Hauptanteil liesern, versahren ohne Zweisel am besten, wenn sie auf jede künstliche Fütterung verzichten und die Jährlingsproduktion auf Natursutter stellen.

In dieser Beziehung kann dadurch viel nachgeholsen werden, daß in die Teiche Lebendes Natursutter, welches an anderen Stellen entweder in Bächen gesammelt, oder in eigenen Tümpeln herangezüchtet wird, massenhaft eingetragen wird. Besonders ist hier darauf ausmerksam zu machen, daß man zu diesem Zweck aus kleinen Seitengräben von Forellenbächen, die mit Pflanzen gut bewachsen sind, den gemeinen Flohkrebs (Gammarus pulex) massenhaft sammeln und in die Jährlingsteiche übertragen kann. Dieser

Arebs kann sich auch hier zwischen den Pflanzen, wenn er die nötige Nahrung findet, reichs lich vermehren, fo daß, wenn einmal ein Grundftod bavon gefchaffen ift, auch bei ftarterer Befekung der Teiche, die Nachsommenschaft gesichert bleibt.

Bon großer Bedeutung in den Teichen ift ferner das fünftliche Ginfegen von Soneden. hierzu eignen fich am besten die fleinen und mittelgroßen Limnaen, welche man in Forellenbachen auf Bflangen und am Boden maffenhaft vorfindet und die fich mit einem Rafcher leicht einfammeln und in die Teiche übertragen laffen. Sier vermehren fich diefelben oft fo ftart, daß fie ben gangen Boben bededen. Benn diefelben auch direft von den Sömmerlingen und angehenden Jährlingen nicht gefreffen werden, weil fie im ermach= fenen Buftande meift zu groß find, fo stellen doch die Gier derfelben, fowie namentlich die jungen Schneden ein vortreffliches Forellenfutter bar. Auch find bie Schneden ein ausgezeichnetes Mittel, um die Rot- und Futterrefte am Teichboden gu befeitigen. Conneden, in Menge gehalten, find ein hervorragendes Mittel gur Reinhaltung aller Fischteiche, wie fie ja auch mit Borliebe zu diefem Zwede in Aquarien gehalten werden.

Aber auch von den übrigen lebenden Tieren fann man auf fünstliche Beise noch eine gange Angahl für die Jährlingsaufzucht maffenhaft vermehren und in die Teiche als Futter

eintragen.

Sier kommt in erster Linie die künstliche Aufzucht von Fliegenmaden in Betracht. Diefelben werden am einfachften in der Beife produziert, daß man auf einem Bfahl, etwa 1/2 m hoch über dem Waffer, einen Kaften aufstellt, welcher unten offen ist und etwa 10—15 cm über dem unteren Rand einen Siebboden aus Drahtgitter befigt. Auf dieses Draftgitter legt man Fleischabfälle aus Schlachthöfen oder Radaverteile von gefallenen Tieren, sowie allerhand Aas; die Fliegen kommen, angelockt durch den Geruch, an diese Madenfaften und legen hier ihre Gier ab, die fich entwickelnden Larven fallen ins Baffer und werden von den Fifchen gerne genommen.

Bei der Madenfütterung in diefer Form ift nur zu beachten, daß an heißen Tagen fich leicht zu viele Maden entwickeln konnen, mahrend an falten Tagen die Madenproduftion

fogar gang aufhören fann.

Im ersteren Falle hat man darauf zu achten, falls mehr Maden erzeugt werden als die Fifche aufnehmen, daß das madenerzeugende Fleifch aus dem Raften zeitweilig entfernt wird. Um Beruchsbelästigungen gu vermeiden ift es gut, wenn der Madentaften gut gefoloffen ift und nur einige kleine Schlupflöcher gum Ginkriechen der Fliegen befigt.

Für die Jährlingsaufzucht spielt auch die fünftliche Bucht von Daphniden und Hüpferlingen, welche wir bereits in Ar. 8 auf Seite 168 dieser Zeitschrift besprochen haben, eine große Rolle, denn da die Hauptmachstumsperiode der Jährlinge mährend ber Sommerszeit stattfindet, fo ift es infolge der dann herrschenden Temperatur meift möglich, in den Gruben, in welchen man die Daphniden züchtet, große Mengen davon zu erzielen; auch liefern um die Sommerszeit die Dorfteiche und die fleinen Tumpel und Bafferladen auf Feldern zumeist fehr reiche Ausbeute an diesen Tieren.

Die vorstehend geschilderten und in Fischteichen felbst lebenden und fich vermehrenden Rährtiere find leider nicht überall in genügender Menge gu haben, namentlich viele Salmonidenwirtschaften, welche fich in rauber Lage befinden, find an Raturfutter fo arm, daß fie gezwungen find, in ihren Teichen anderes Futter zuzugeben. Dasfelbe Bedürfnis haben auch die meiften Brutanftalten, welche fich mit der intenfiven Maffenproduktion von Jahr= lingen befassen, auch wenn sie in fonst gunstiger Lage find, das heißt über reichliches Natur-

futter verfügen. In diesen Fällen muß dann fünstliches Futter beschafft werden.

Bon den zur Aufzucht der Sährlinge in Frage tommenden fünstlichen Futtermitteln find naturgemäß alle diejenigen zu nennen, welche wir schon bei der Auffütterung der Brut angeführt haben, nur ift zu bemerten, daß Milg, Leber und Birn, welche an fich zwar auch für die Jährlingsaufzucht brauchbar wären, infolge ihres hohen Preises ausscheiden muffen, da für die Sährlingsaufzucht schon zu große Maffen benötigt werden.

In erster Linie und hauptsächlich zu empfehlen für die Jährlingsaufzucht ist dagegen das frifche Fifchfleisch. Dasselbe wird genau fo zubereitet wie wir das in Mr. 9 auf Seite 190 bereits für die Brutfütterung beschrieben haben. Wenn das Fischfleifch auch im allgemeinen ziemlich teuer zu stehen kommt, namentlich im füdlichen Deutschland, wo der Bezug von frischen Seefischen während der warmen Jahreszeit sehr erschwert ist und wo infolgedessen meist nur billigere Süßwassersische in Frage kommen, so gibt es doch für die Jährlingsauszucht kein anderes geeigneteres Futter und dasselbe ist daher in erster Linie trot seines erhöhten Preises zu empsehlen.

Als Ersay für frisches Fischsleisch kann auch Froschsleisch bienen. Wo es möglich ist, Frösche massenhaft zu beschaffen, werden dieselben getötet, abgekocht und nach der Entefernung der großen Knochen sein gewiegt und geradeso wie das Fischsleisch verfüttert. Sbenso kann es empsohlen werden, am Lande lebende Schnecken aller Art zu sammeln. Wenn dieselben in Schalen stecken, so dürsen die Schalen nicht ins Futter kommen, weil die Schalenssplitter meist wie Glas schneidend sind und den Darm der Fische verlegen können. Um die Schalen zu entsernen, wirft man die Schnecken in kochendes Wasser, wo sie sosort absterben und dann leicht mit einem Zuge aus der Schale herausgenommen werden können.

Wenn es nicht gelingt, frisches Fleisch von Fröschen oder Schnecken in genügender Menge jederzeit vorrätig zu halten, wie das leider vielsach der Fall sein wird, so ist man genötigt, entweder zu Schlachthausabfällen oder zu den Trockenfuttermitteln zu greisen.

Die Schlachthausabfälle, das heißt das billige zum menschlichen Genuß nicht bestimmte Fleisch, wie es namentlich vom Gekröse und von der Haut abfällt, wird vielsach als Jährlingsstutter verwendet und zwar in der Weise, daß dasselbe zunächst gekocht und dann mit der Maschine sein zerwiegt und so direkt den Fischen vorgeworsen wird. Dieses Futter hat sich aber im allgemeinen für die Jährlingszucht nicht bewährt. Es hat sich herausgestellt, daß hierbei sehr häusig Tarmfrankheiten unter den jungen Fischen austreten und es scheint, daß diese Abfälle doch zu schwert verdaulich für die jungen Fischen sind. Dazu kommt, daß berartige Schlachthosabsälle auch zuweilen nicht ganz tadellos frisch zur Versütterung kommen, und dann sind schwere Tarmkatarrhe und selbst ein massenhaftes Absterben der Jungsische die Folge.

Dasselbe, was von den Schlachthausabfällen gesagt ist, gilt auch vom Pferdefleisch. Auch dieses ist, ebenso wie die Schlachthosabsälle, als Jährlingssutter wegen seiner schweren Berdaulichseit nicht zu empsehlen. Insbesondere ist noch davor zu warnen, geräuchertes oder mit Salz konserviertes Pserdesleisch zu verwenden, welches die Jungsische absolut nicht vertragen.

Statt der Schlachthofabfälle und des Pferdesleisches sind daher unter allen Umständen die Trocken futtermittel vorzuziehen. Dieselben können, wenn Sie gut und richtig zubereitet sind, als Ersaksutter sür frisches Fischsleisch eintreten. Ueber die Art ihrer Zusbereitung und Bersütterung haben wir bereits auf Seite 191 in Ar. 9 bei der Brutssütterung das Kötige mitgeteilt. Wir bemerken dazu nur noch, daß unter den Trockensuttermiteln in erster Linie die Fischmehle zu empsehlen sind, während dagegen das Blutsmehl, welches oft schwerverdaulich hergestellt wird, weniger zur Jährlingssütterung als zur Mast Berwendung sinden soll.

(Fortsetzung folgt.)

IV. Die Fischfeinde aus der niederen Gierwelt.

Von Dr. Sans Reuß.

(Aus der K. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.) 2. Dytiscus latissimus. Der Breitrand.

Wenden wir uns nun zur Besprechung des zweiten und größten Bertreters der Familie der Schwimmtäfer, so erblicken wir in ihm troß seiner Größe nicht den argen Fischräuber, wie ihn uns der Gelbrand repräsentiert. Und wir verdanken diese gute Eigenschaft zum großen Teile seinem selteneren Austreten und seiner Borliebe, mit der er nur größere Fischteiche bevölkert. Somit ist er der Brut unserer Zuchtsische so gut wie ungefährlich.

Bon allen anderen Vertretern der Familie ist der Breitrand leicht durch einen scharfsfantigen, breiten [Seitenrand an den Flügeldecken zu unterscheiden. Dieser Seitenrand ist durch eine gelb gefärbte Längsrippe von dem übrigen Teil der Flügeldecken getrennt, erreicht in der Mitte eine Breite bis zu 3 mm und verjüngt sich nach vorn und hinten.



Figur 4 Männchen von Dytiscus latissimus (Breitranb).



Figur 5. Weibchen von Dytiseus latissimus (Breitrand).

Die Rückenseite des Käsers ist von schwärzlicher Färbung. Der Borderkopf, die Nänder des Halsschildes sind gelb gefärbt. Die Flügeldecken besitzen am Seitenrande einen Längsstreifen von gleicher Färbung und auch die ganze Unterseite des Breitrandes ist gelb gefärbt. Das Weibechen besitzt gefurchte Flügeldecken, während die des Männchens glatt sind. Der erswachsen Käser erreicht eine Länge dis zu 40 mm und wird 27 mm breit. Der Breitrand ist in ganz Deutschland verbreitet, ist aber im Korden häufiger als im Süden.

Die Larve hat die gleiche Gestalt und Größe wie diejenige des Gelbrandes, und führt ebenfalls ein rauberisches Leben. Da sie aber nie in so großen Mengen auftritt, so ist sie auch nicht für die Fischzucht in dem Maße schädlich, wie die Gelbrandlarve.

Wenn auch die räuberische Natur der Larve außer Frage steht, so ist es doch zweiselshaft, ob der Breitrand selbst der Näuber und Mörder ist wie der Gelbrand. Ein Aquariumsversuch, den Oberlehrer Kraft-Büdingen ("Blätter sür Aquariens und Terrarienkunde" 1906 S. 162) anstellte und bei welchem ein Breitrand gemeinsam mit kleinen Fischhen in einem Behälter gehalten wurde, spricht allerdings gegen die räuberische Lebensweise des Breitrandes, denn es wurde nie ein Angriff auf die Mitinsassen des Aquariums beobachtet. Auch andere Bersuche bestätigen diese Beobachtung, so daß man wohl mit Recht annehmen kann, daß er in der Regel seine Beute unter den niederen, kleineren Formen des Tierreiches sucht. Immerhin glaube ich doch, daß er gelegentlich sich auch an der Fischbrut vergreisen wird. Jedenfalls ist auch er sowie seine Larve nach Kräften zu bekämpsen, und hierzu dieselben Mittel anzuwenden, wie ich sie schon oben (S. 265—267) bei der Besprechung des Gelberandes angegeben habe.

3. Bon den übrigen noch in Deutschland vorsommenden füns Arten der Gattung Dytiscus möchte ich nur noch einen, allerdings kleineren Vertreter hier nennen, der durch zwei biologisch interessante Eigentümlichkeiten erwähnenswert erscheint. Es ist dies der Dytiscus eireumeinetus. Charafterisiert ist dieser Käfer, wie schon sein Name eireumeinetus = ringsumschlossen (vom gelben Nande) aussagt, durch einen blaggelben Streisen, welcher die Känder des Halber und den Seitenrand der Flügelbecken umfäumt. Der übrige Teil des Kückens ist dunkelolivengrün gefärbt, während die Unterseite eine hellgelbe Färbung besitzt.

Die Flügelbeden bes Beibchens find im Gegenfat ju ben bisher genannten Arten meift glatt. In feltenen Fällen find Beibchen mit gefurchten Flügeldeden beobachtet worb en-

Bei diefen erstreckten sich jedoch die Furchen nur auf ben vorderen Teil der Flügelbecken. Der Räfer erreicht eine Länge von 28 bis 33 mm und ift in gang Guropa bis Finnland häufig.

Sowohl der erwachsene Rafer als beffen Larve führt ein ausgeprägt räuberisches Leben und ift daher ficherlich in den Teichen, wo er in großen Mengen auftritt, ein arger Feind der Fifchbrut.

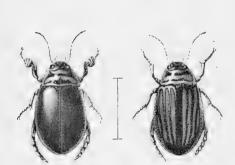
Daß jedoch diesem "Räuber" nicht "edlere" Gefühle mangeln, beweist folgende Beob= achtung. Bon zwei in ber zoologifchen Abteilung der Raturhiftorifchen Gefellichaft zu Budapeft in Gefangenschaft gehaltenen Bertretern biefer Art war der eine am rechten hintersuß derart gelähmt, daß er nicht unterzutauchen vermochte. Die Fütterung geschah mit feingeschnittenem rohen Fleisch, welches sich ber gefunde Rafer am Boben des Aquariums suchte, mahrend der gelähmte in der Regel aus der Sand frag. Gines Tages beobachtete man, daß der gefunde Schwimmkafer vom Boden des Glasgefages ein Studden Fleifch holte, damit zu dem Kranken schwamm und, sich auf den Ruden legend, derart unter den gelähmten Genoffen zog, daß er ihn direft mit dem herbeigebrachten Fleifcftud fütterte!

Die zweite Beobachtung, welche an biefer Art gemacht wurde, bestand darin, daß man an der Bruft und an ben Schenkeln eines gefangenen Beibchens 38 Gier von 1,3 mm Durch= meffer fand. Benn fich diese Beobachtung als richtig beweifen follte, ware fie deshalb intereffant, weil man bei den Schwimmtafern eine Art Brutpflege bisher noch nicht fannte. Da jedoch noch nicht festgestellt worden ift, ob diese Gier wirklich Gier dieser Raferart find oder nicht vielmehr anderen Bafferbewohnern wie Egeln oder Milben angehören, ift es doch un= wahrscheinlich, daß diese Art allein eine Ausnahme von der Regel machen follte.

4. Wenden wir uns nunmehr zur Besprechung einer zweiten Gattung aus der Familie ber Dytisciden, gur Gattung Acilius.

Diese Gattung unterscheidet sich von der Gattung Dytiscus dadurch, daß der letzte Baudring am After nicht ausgerandet ift und daß die Sinterfüße anftatt zwei gleichen, be= weglichen Klauen zwei ungleiche Klauen tragen, von benen die obere unbeweglich ift.

Der verbreitetste Bertreter dieser Gattung ist Acilius sulcatus. Figur 6—8.



Figur 6. Männchen von Acilius sulcatus. (llm 1/2 vergrößert.)

Figur 7. Weibchen



Figur 8. Larve von Acilius sulcatus. (ca. 3 mal vergrößert.)

Die Rückenseite des Räfers ist schwärzlichbraun. Der Mund, die Ränder des Halsschildes find gelb gefärbt. Gin ebenfo gefärbter Streifen verläuft quer über die Mitte des Halsschildes. Die Bauchseite ist schwarz und zeigt häufig, ebenfo wie die Schenkel der Hinter= beine, gelbe Flecke. Das Weibchen ist durch vier, mit langen Haaren besetzte Längsstreifen auf den Flügeldeden ausgezeichnet, welche zwischen den Rippen verlaufen. Außerdem find die Enden der gelben Querbinde auf dem Halsschild je mit einem Buschelchen haare befett. Die Länge des Käfers beträgt 15 bis 16 mm, er ist in ganz Europa sehr häufig. Die Larve hieses Käfers (Fig. 8), die bis 3 cm lang wird, ist leicht kenntlich an der Form des ersten Brustringes. Diefer ist etwa dreimal fo lang als breit, mahrend alle übrigen Leibesringe breiter als lang find. Die beiden letten hinterleibsringe tragen an den Seiten Schwimm= haare. Am Ende des Körpers befinden sich zwei unbehaarte Anhänge. In der Jugend fast

ganz schwarz gefärbt, besigt die ausgewachsene Larve nur am Kopf einige schwarze Flecke. Die stark entwickelten sichelförmigen Unterkieser verraten, daß auch diese Larve ein räuberisches Leben sührt. Durch ihre Größe ist sie sicherlich noch jüngerer Forellenbrut gesährlich und daher auch mit den früher angegebenen Mitteln zu bekämpsen. (Forts. folgt.)

V. Teichwirtschaftlicher Kurs in Tirschenrenth.

Bu dem am 15. und 16. Juni in Tirschenreuth von dem Kreissischereiverein der Oberspfalz und von Regensburg veranstalteten teichwirtschaftlichen Kurse hatten sich über 150 Berssonen aus verschiedenen Bezirken des Kreises eingefunden. Der Kurs wurde am ersten Tage vormittag 9½ Uhr im Rathaussaale der Stadt Tirschenreuth durch den I. Borsikenden des Kreissischereivereins, Regierungspräsidenten von Brettreich, durch eine Ansprache eröffnet,

in welcher er insbesondere auf folgendes hinwies:

Die Oberpfalz gehöre zu ben fifdmafferreichften Provingen Bagerns. Rach ber vom R. Landesfifdereiverein im Jahre 1903 ff. burchgeführten teichwirtschaftlichen Erhebung habe die Oberpfalz 6655 Karpfenteiche mit 15 033 Tagwert und 255 Salmonidenteiche mit 204 Tagwerk. In Bezug auf Teichfläche ftebe die Oberpfalz an der Spige aller Regierungsbezirke und in Bezug auf Teichzahl werbe die Oberpfalg nur von Oberfranten übertroffen. Der Umfang ber Fluffe und Bache in der Oberpfalg fei leiber genau nicht erhoben. Gine altere fummarifche Berechnung ergab 8400 ha Fluglaufe. Zedenfalls ftehe foviel fest, bag die Oberpfalg eine fehr große Angahl ber Fifcherei bienender fliegender Gemäffer habe, vom mächtigen Donaustrom im Suben an bis jum fleinen Forellenbachlein in den Ausläufen des Fichtelgebirges und bes Banerifchen Balbes. Es fei unter biefen Umftanden erflärlich, bag bie Fifcherei und Fifchgucht in der Oberpfalg ftets eine große Rolle gefpielt habe. Um Bebung biefer Wirtschaftszweige haben fich insbefondere ber vor 25 Jahren gegründete oberpfälzische Kreisfischereiverein und die 23 Bezirksfischereivereine angenommen. Durch Belehrung in Wort und Schrift, durch Begrundung von Brutanftalten, durch Aussehung von Fischbrut, burch Unlegung von Fifchpaffen, durch Pramien für erlegte Fischottern, Fischreiher und für Strafanzeigen, durch Ausstellungen 2c. 2c. suchten fie nach besten Kraften die Fischerei gu heben. Im Laufe ber Beit fei auch ichon manches beffer geworben, allein es fei noch viel zu tun. Durch die an fich fehr erfreuliche gunehmende Landeskultur und die Rorrektionen der Bafferläuse, durch Ausdehnung von Industrie, durch Bermehrung der Berunreinigung der Gewässer und anderes werde die Lage der Fischerei und die Fischzucht in natürlichen fliegenden Bemuffern immer ichwieriger. Umfomehr fei eine energische Forderung ber Fischerei in ben gefchloffenen, ben oben ermähnten Ginfluffen mehr entzogenen Gemäffern und ber fünftlichen Fischzucht geboten. Um in diesen Richtungen vorwärts zu kommen, habe der Oberpfälzische Kreis= Fifchereiverein neben ben bisher ichon zur Durchführung gelangenden Magnahmen vericiebene weitere Schritte in Aussicht genommen. So insbesondere: die Aufstellung eines Wanderlehrers für Fischerei, die bereits erfolgte Schaffung einer Auskunftstelle für Errichtung und Berbefferung von Teichen, die bereits ziemlich fleißig in Anfpruch genommen wurde, die Errichtung einer Bermittlungsftelle für Angebot und Abfat von Teichfifden und bie Abhaltung von regelmäßig jährlich abzuhaltenden belehrenden Kursen über Fischerei. Die Kurse sollen abwechselnd an verschiedenen Orten des Kreises und einmal über Teichwirtschaft, dann wieder über Salmonidenwirtschaft abgehalten werden. Der erfte Rurs foll ber Teichwirtschaft Denn diefe fei für die Oberpfalg besonders michtig und bei ihr fei vor allem fehr viel nachzuholen. Dies gelte zumal für die vielen bäuerlichen Landwirte, die Teiche besitzen und aus ihnen bei richtiger Bewirtschaftung eine erheblich größere Ginnahme giehen fonnten, als zur Beit. Außerdem habe auch ber Bayerische Landesfischereiverein in dankenswerter Beife eine Reihe von Magnahmen, wie namentlich die Ginrichtung und Prämijerung von Musterteichanlagen, eingeleitet, welche Magnahmen der Kreisfischereiverein möglichst unterftugen wolle. Es fei außerordentlich erfreulich, daß ber erfte Fischereikurs gleich fo viel Unflang gefunden habe und daß fo gahlreiche Teilnehmer aus verschiedenen Greisen und Bezirfen ericienen feien. Die Ericienenen feien herglichft begrußt. Den herren Brofeffor Dr. Hofer in München und Graf von Walberdorff-Teublit, welche gütigst in bewährter Weise bie Leitung bes Kurses und die Vorträge hierbei übernommen haben, dann der Stadt Tirschenzeuth, welche insbesondere den Saal überlassen habe, gebühre bester Dank. Möge der Kurs den besten Verlauf nehmen und zur Hebung der Teichwirtschaft und hiermit der weiteren Entwicklung unserer lieben Oberpfalz beitragen.

Sodann hielten am 15. Juni Herr Professor Dr. Hoser Borträge über die Naturgeschichte des Karpsens und der Nebenssiche im Karpsenteich (Rassenkunde, Atmung, Ernährung, Fortpstanzung des Karpsens), serner über die Nahrungsquellen und die Nährkrast der Teiche, ihre Bonitierung und Melioration, sowie über die Krankseiten des Karpsens und die Feinde der Teichsische und Herr Graf von Walderdorff solche über Brutgewinnung, Dubisch-Versahren, Besetzen, Absischen, Ueberwintern, Berkauf, sowie über die Fütterung des Karpsens. Die Borträge waren mit zahlreichen Demonstrationen an Modellen, Präparaten, Vildern zc. verbunden. Um Abend des ersten Tages vereinigten sich die Teilnehmer im Ankersaale, wobei unter oft lebhaster Debatte die von den einzelnen Kursteilnehmern in den beim Kurse in den aufgestellten Fragekasten geworsenen Fragen beantwortet wurden. Um 16. vormittags fand eine vierstündige Begehung von Teichanlagen in der Umgebung von Tirschenreuth statt, womit belehrende Aussührungen und praktische Demonstration durch die Kursleiter versbunden waren. Die Teilnehmer am Kurse zeigten sehr reges Interesse und es kann von ihm so mancher Nugen sür die oberpfälzische Teichwirtschaft erhofft werden.

VI. Referat über den teidiwirtschaftlichen Sehrkursus in Erachenberg.

Vom 28. Mai bis zum 1. Juni wurde in Trachenberg in Schlesien, unter Leitung bes Vorstehers ber teichwirtschaftlichen Bersuchsstation (der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien), Herrn Dr. E. Hoffbauer, ein "teichwirtschaftlicher Lehrfursus" abgehalten.

Der Kursus wird alle zwei Jahre wiederholt und ist für die Teilnehmer unenigeltlich. In diesem Jahre waren 20 Herren erschienen, die in der Hauptsache der teichwirtschaftlichen Praxis, teilweise auch dem Lehrsach angehören.

Der Kursus umfaßte einen theoretischen und einen praktischen Teil. Durch die von Herrn Dr. Hoffbauer zugrunde gelegte Reihenfolge der theoretischen Borträge und praktischen Nebungen, wurde es allen Beteiligten leicht gemacht, den umfangreichen, ja selbst teilweise schwierigen Stoff ohne Mühe zu bewältigen und zahlreiche nuhbringende Gedanken in sich aufzunehmen.

In dem theoretischen Teile behandelte Herr Dr. Hoffbauer: 1. Die Anatomie der Knochenfische; die des Karpfens spezieller und die Rassentunde des Karpfens. 2. a) Die natürliche Fischnahrung (Plankton), erklärt mit Hilfe von Bildertafeln und mikrostopischen Präparaten. b) Die künstliche Fischnahrung und ihre Anwendung. 3. Die Karpfenzucht im speziellen. 4. Die Altersbestimmung der Flußsische an den Schuppen, nach der von Dr. C. Hoffbauer gefundenen Methode (Borführung von Stioptikonbildern.) 5. Die Fischschung und die Fischkrankheiten.

Mit zahlreichen schönen Bilbertaseln und wohlgelungenen Präparaten belegte Herr Dr. Hosenselden giber das Thema: "Können die Fische hören?" Redner faste zum Schluße seiner Aussührungen zusammen, daß der unserem Hörde hören?" Redner faste zum Schluße seiner Aussührungen zusammen, daß der unserem Hörorgan homologe Apparat der Fische sicher dazu dient, den Tieren das Gesühl des Eleichgewichts zu vermitteln. Es ist ferner durch Bersuche sessuche sessuchen daß die Fische Schallbewegungen, die so start sind, daß sie auch mit Hilfe der Gesühlsnerven empfunden werden können, wahrnehmen. Auf schwache Schallbewegungen reagieren Fische nicht. Es ist aber nicht bekannt, ob die Fische die starken Schallbewegungen mit Hilfe des sogenannten Gehörapparates oder mit hilfe von Sinneserganen wahrnehmen, die sich in anderen Teilen des Körpers befinden.

Weiter sprach Herr Kameraldirektor Haase-Trachenberg: "Ueber die Rentabilität der herzoglich Trachenberg'schen Teichwirtschaft!" Hierzu sei nur kurz bemerkt, daß die Trachens berger Teiche in dreisömmerigem Umtriebe bewirtschaftet werden und daß im großen und ganzen immer nur die Hälfte der Teiche während dieses Umtriebs bespannt, die andere Hälfte hingegen landwirtschaftlich genutt wird. Man verfolgt in Trachenberg dieses Prinzip, um bei dem ziemlich mageren Sandboden, die Teiche ohne fünstliche Fütterung auf zufriedenstellender Produktivität zu erhalten (das heißt hier bei 1000 ha bespannter Teichstäche im Durchschnitt 80 bis 100 kg Zuwachs pro Hektar).

Nicht minder belehrend und den theoretischen Teil des Kursus ergänzend wirkten die Exfursionen und praktischen Demonstrationen. Zunächst hatten wir Gelegenheit die Bersuchsteiche und das Aquarium der Station in Augenschein zu nehmen, wo Herr Dr. Hoffbauer in der Hauptsache vergleichende Fütterungsversuche mit Kunstsutter vornimmt. Die Zucht von Forellenbarschen wird von Herrn Dr. Hoffbauer mit großem Ersolge betrieben und von ihm für Schlesien als geeignet warm empsohlen. Auch eine Schilsscheneichemaschine, die auf einem Stechkahn montiert ist, wurde uns in Betrieb vorgeführt und arbeitete recht gut.

Gine weitere Extursion gab uns ein Bild von der Anlage und Bewirtschaftung der herzoglichen Teiche, die Früchte des landwirtschaftlich genugten Teices der Teiche stehen in diesem Jahre, dant der feuchten Witterung, vorzüglich. Der Pachtzins dieser Flächen beträgt im Durchschnitt 30 bis 40 Mf. pro Hettar. Auch die Streunugung der bespannten Teiche ist je nach den einzelnen Jahren sehr einträglich.

Die Besichtigung der Binter= und Verkaufshälter, sowie der Fischerei= und Versandgeräte boten ausgiebigen Stoff zur Belehrung und zu lebhafter Diskussion. Nebenbei sei auf die in Trachenberg verfolgte Methode, allmählich fämtliche vorhandene Schleusen nur aus Zementbeton und aus Gisen herzustellen, kurz hingewiesen. Ein Cytrazug sührte die Teilsnehmer des Lehrkursus am folgenden Tage hinaus nach Fürstenau und zur Besichtigung der bei Cainowe gelegenen herzoglichen Karpsenbruts und Brutstreckeiche. Diese selten schönen, mit großer Sachsenntnis von Burda angelegten Teiche, die dem Sinne des Dubischversahrens Rechnung tragen, fanden die ungeteilte Bewunderung aller Teilnehmer.

Der am Abend an gemeinsamer Tasel gepflogene Gedankenaustausch brachte Klarheit über Bunkte und Streitfragen, die bei den Borlesungen nicht sosort erörtert werden konnten und gab so dem Ganzen einen harmonischen Abschluß.

Im Interesse der Fischzüchter wäre es zu wünschen, daß diesem segensreichen Untersnehmen von ihrer Seite mehr Beachtung geschenkt würde als bisher.

Als Teilnehmer des Kursus ist es mir ein Bedürsnis, Herrn Dr. Hoffbauer an dieser Stelle nochmals meinen aufrichtigen Dank auszusprechen; sein liebenswürdiges Entgegenskommen in allen seine Zuhörer fördernden Fragen sichert ihm in den Herzen der diessährigen Kursusteilnehmer ein bleibendes Gefühl der Dankbarkeit.

Breslau, 9. Juni 19 6.

Felig Boigtlander, Landwirtschaftsinfpektor.

VII. Anglerluft und Anglerleben.

Von M. Schumacher - Rruft.

Was dem Jägersmann die Blattzeit, der Schnepfenstrich und ähnliches ist, das ist für den echten Sportangler das Erscheinen der Mussliege auf dem Wasser. In England, wo der Angelsport auf der Höhe steht, ist das Erscheinen der Maistiege ein Ereignis, das durch den Telegraph den Anglern mitgeteilt wird. Dann geht's Hals über Kopf zu den Fischgründen; denn nun ist gute Anssicht auf reichen Erfolg. Das ist, namentlich gegen Abend, ein Geplätscher von Fischen, die nach der Fliege ausgehen; rechts, links, überall katscht's und die sich bildenden ringförmigen Weslen breiten sich nicht so rasch aus, daß nicht etwa schon neue jenen die Bahn kreuzen. Mit Gier gehen die Fische nach der künstlichen Fliege auf, und das von so manchem Angler vorgetragene Fischerlatein: "Ich sonnte die Fische nicht so rasch von der Angel lösen, als ich sie fing", grenzt in solchen Stunden sehr nach an die Wahrheit. In der Gegend von Koblenz zeigte sich die Mussliege diese Juhr zuerst in der Woche vor Pfingsten und in der Woche nach Pfingsten, also auch noch heute, am 9. Juni, zeigte sie sich in großer Menge. Mäßig langsam sliegt sie über das Wasser, läßt sich auf der Oberfläche desselben nieder und wird dann entweder sofort erhascht oder sie läßt sich eine

Strecke weit treiben und sliegt nun wieder auf. Am 8. Juni fing ich in der Zeit von 7 bis 9 11hr abends mit der künstlichen Maisliege 35 Forellen, 2 Aeschen und 2 Döbel. Von diesen waren zwei Forellen und eine Aesche so durch den Andis verletzt, daß sie getötet werden mußten; die übrigen konnte ich lebend mit nach Hause nehmen, um sie als wertsvolles Laichmaterial für den Herbst zu reservieren. Am Tage vorher war der Fang in dersselben Zeit 31 Forellen von 1/4 bis 1/2 Pfund pro Stück.

Das ift Anglerluft und man verfpurt ba nichts von Sige, Mubigfeit, Sunger und Durft; immer und immer ichwingt bie Flugichnur ihren Bogen burch bie Luft, um auf einer Entfernung bon 5, 10 bis 15 m bie Runfifliege genau auf bie Stelle hin gu biris gieren, wo foeben ein Fifch aufging. Das erforbert freilich viel, viel Uebung und bor allen Dingen eine gute Angelrute. Die physifche Rraft bes Anglers ift es nicht, bie bie Fliege weit und ficher wirft, bier muß vielmehr die Geschidlichteit besselben die Glaftigitat ber Rute so außgunugen verstehen, daß der Burf auch auf Entfernungen bis zu 20 m so gelingt, daß bie Fliege unauffällig auf bas Baffer fällt. Die Probewurfe bes Anfängers muffen gunächst mit gang furger Schnur geschehen; 2 bis 3 m genugen bollftänbig. Erft wenn auf biefe furge Entfernung etwas Sicherheit erzielt und burch ben Fang einiger Fifche beurtundet ift, mag man langer Schnur nehmen und fich weiter wagen. Dag noch lange nicht jeder Unbiß einen Fisch ans Land beförbert, ist hinlänglich bekannt, indes befreit fich fehr oft ein angehalter Fifch nur burch bie Unerfahrenheit bes Anglers. Rleinere Fifche, bis gu 1/2 Pfunb tann man nach erfolgtem Unbiffe fofort an bas Ufer ichleubern, wobei auch zu berudfichtigen ift, daß ber Schwung nicht mehr und nicht weniger Rraft haben foll, um ben Fifch ju Fugen bes Anglers ju bringen. Sat ein größerer Fifch angebiffen, fo muß berfelbe bis gur Grichlaffung gebrillt und bann mit einem Rafcher aus bem Baffer gehoben werben. Beim Drillen foll die Schnur nie gang lofe gelaffen werben, fondern mäßig gespannt fein. burch hat man bie Bewegungen bes Fifches in ber Sand und fann ihm beffer beifommen, was bei gang großen und ftarten Eremplaren bon Bebeutung ift.

Bei alledem möge man aber nicht vergessen, daß es Anglers Pflicht und Anglers Stolz sein muß, alles zu schonen und dem Wasser wiederzugeben, was zu klein ist. Das ist ja gerade des edlen Sports Stempel, daß neben dem Fangen auch Hegen und Vermehren Würdigung und Anwendung sinden.

VIII. Bermischte Mitteilungen.

Ergebnisse des Fischfanges in der Nordsee. Seit Jahren ist bekanntlich eine internationale Kommission (Conseil permanent international pour l'exploration de la mer), unter dem Borsit des Präsidenten des Deutschen Seesischereivereins,
bereits an der Arbeit, auf wissenschaftlicher Grundlage die biologischen und wirtschaftlichen Berhältnisse der nordeuropäischen Meere zu erforschen. Bon dem Generalsetretär dieser Kom=
mission ist nunmehr die Fangstatistik für die Nordsee veröffentlicht worden, der wir folgende
interessante Daten entnehmen. Im Jahre 1902 betrug der Bert der von allen Nordseestaaten gesangenen Fische 204 082 905 Mt. Hieran sind beteiligt:

England .							mit	107 168 640	Mt.
Schottland							**	$44\ 210\ 620$	"
Holland .					•		"	17603500	"
Deutschland					٠	٠	"	12979600	"
Norwegen	٠		٠	٠			"	7 518 010	**
Belgien .	٠		٠				#	5 201 280	##
Frankreich				٠			"	4 104 880	#
Schweden .		٠			٠	٠	**	3 763 000	**
Dänemark	٠	٠	•	۰	٠	•	"	1 533 375	"

Summa 204 082 905 Mf.

Da die Statistif in den einzelnen Staaten nicht in gleicher Beise burchgeführt worden

tst, so ist es unmöglich aus obigen Zahlen weber auf die absolute Fischmenge, noch auf das Gewicht der verschiedenen Fischarten zu schließen. Legt man jedoch der Berechnung zugrunde, daß durchschnittlich 5 kg Fischsteisch einem Wert von 1 Mt. entspricht, wie die Statistit einiger Staaten ergeben hat, so beträgt der gesamte Fang in der Nordsee für das Jahr 1902 1019,4 Millionen kg. Hierdon entfallen auf die einzelnen Nordseestaaten:

England . . 447,1 Millionen kg = 43,9 % bes Gesamtfanges. $" = 29.7 \, ^{0} |_{0} \, "$ $" = 10.4 \, ^{0} |_{0} \, "$ Schottland . 301,2 5,300 " . . 105,8 Holland ** $5,30|_{0}$ " $3,60|_{0}$ " $2,60|_{0}$ " $2,10|_{0}$ " $1,90|_{0}$ " ,, == Deutschland . 54,0 37.5 Norwegen " Belgien 26.0 " . 21,3 Frankreich Schweben . . 19.0 0,7 0 , " Dänemark 7,5

1019,4 Millionen kg.

Man ersieht aus biesen Zahlen welch bescheibenen Anteil Deutschland an bem Fischfang in ber Nordsee nimmt, und baß andererseits England und Schottland zusammen mit nahezu brei Bierteln bes Gesamtertrages ber Nordsee beteiligt sind.

Purpurforellenfreuzung. Die im Jahre 1901 zueist von mir vorgenommen Befruchtung der Regenbogenforelleneier mit der Purpurforellenmilch ergab, wie ich seinerzeit in der "Allgem. Fischerei-Zeitung" berichtete, ein so günstiges Resulfat, daß ich mich entschloß, diese anfangs eigentlich nur als Spielerei vorgenommene Kreuzung in größerem Umfange auszuführen. Inzwischen haben nun verschiedene größere Zuchtanstalten Gier, Brut, Setzlinge oder Laichfische diese Baftards von mir bezogen und empfehlen jetzt diesen Fisch ebenfalls zur Ginführung. Bon der Nachzucht die ses Bastards, der merkwürdigerweise sehlinge aus vorigähriger Naturlaicher ist, kann ich heute berichten, daß einer der größten Setzlinge aus vorigähriger Brut im Mai ds. Is. eine Länge von 23 cm und ein Gewicht von 145 gerreicht hatte.

Sahrendorf bei Eglstorf i. 2.

Chr. Ahlers, Forellengucht.

Mänsefressende Forellen. Es bürfte die nachstehende Fesistellung zur kurzen Besprechung von Interesse seine Bei starkem Hochwasser wurde vor kurzem im Nußdach, einem verhältnismäßig kleinen Schwarzwaldbach, eine Forelle geangelt, die stark ein Psund wog. Nachdem sie mehrere Tage in einem Aquarium ausbewahrt worden war, das aus einer engen Röhre Basseralauf hatte, schlachtete ich den Fisch selbst. Beim Ausnehmen siel mir der stark angesülkte Magen auf; bei näherem Zusehen entdeckte ich eine Tierschnauze in der Oeffnung und beim Ausschmeiden des Magens fanden sich zwei ausgewachsene, noch unversehrte Mäuse vor. In der Gefangenschaft kann der Fisch diese Tiere nicht erhalten haben, es müssen diese der Mäuse vor. In diesen Wasser verschluckt worden sein. Diese Feststellung war mir um so interessanter, als ich in keiner der mir zur Verfügung stehenden Beschreibungen einen Anhalt dafür habe, daß Mäuse zur Forellennahrung gehören. Auch meine Kollegen der Nachdarschaft wundern sich über diese Entdeckung, die, nebendei bemerkt, unter Zeugen erfolgt ist. Ich denke, der Fall ist so interessant, daß eine Besprechung in der Fachzeitung nicht unangebracht ist. Bemerken will ich noch, daß das normale Gewicht der Fische der hiesigen Gewässer 1/4 bis 1/2 Psund ist, Psünder daher schon seltener sind. M. Schüßler, Vorstand des Fischerivereins Triberg.

Horellen Bafferspitzmäuse verzehren. Wahrscheinlich handelt es sich auch im vorliegenden Falle um Wafferspitzmäuse. D. Reb.

Bertilgung von Algen. Zu dieser für die Fischzucht so wichtigen Frage geht uns von einem unserer Leser, dem wir die verschiedenen Mittel zur Vertilgung der Algen mitgeteilt hatten, folgendes Schreiben zu:

"Empfing Ihr Geehrtes vom 11. April cr. ich bante Ihnen bestens für Ihre Mitteilungen und habe sofort in jeden Teich, wo die Algen sich vorfanden, 25 Stück

zweisömmrige Karpfen eingesetzt und habe ich in einigen Tagen schon eine Abnahmeber Algen bemerkt und in zirka brei Wochen waren die Teiche rein. Inzwischen haben sich wieder plöglich einige Algen vom Boden losgelöst und schwammen an der Oberstäche, aber nach einigen Tagen waren sie wieder verschwunden resp. von den Karpfen aufgezehrt. Momentan sind die Teiche alle spiegelblant und ist der Karpfen unbedingt der Vernichter dieser Algen, da in den Teichen, wo schon früher Karpfen waren, keine Algen sich gebildet haben." F. Swatek, Zgierz.

Wir können das vorstehende Mittel auch sonst zur allgemeineren Verwendung empfehlen. Was das Kupfervitriol betrifft, mit welchem — wie einige Berichte mitteilen — teils gute, teils schlechte Erfahrungen gemacht worden sind, so möchten wir darauf aufmerksam machen, daß die Ursache für diese verschiedenartigen Erfolge ohne Zweisel darin liegt, daß Kupfervitriol in Wässern, welche sehr kalkhaltig sind, nicht löslich ist, sondern infolge des kohlensauren Kalkessofort als kohlensaures Kupfer ausfällt und dann natürlich auf die Algen nicht schädlich wirkt. Dagegen ist das Mittel in sehr weichem Wasser sehr wohl zu brauchen, weil Kupfervitriol in weichem Wasser, edenso wie in destilliertem Wasser in Lösung bleibt. Wir werden hierüber, sowie über einige weitere Mittel zur Vertisgung der Algen in Teichen demnächt einen aussführlichen Artitel bringen.

Beobachtungen beim Angeln. Bor furgem find mir zwei Borfommniffe paffiert, die wohl nicht gerade häufig find und die ich gur Renntnis ber verehrlichen Anglerfreunde bringen möchte. Unterhalb eines Behres erhielt ich einen fraftigen Big. Saute an und zog behutsam an der Schnur den Fisch bis etwa auf 1 m zu mir heran; doch mit des Geschicks Mächten 20, 20. Die Forelle tat einen Ruck und rig bie Schnur ab; wehmütig sah ich mich einige Minuten nach bem Durchgänger um und wanderte bann girta 30 m abwarts, um mein Beil beim nachsten Gumpen weiter gu bersuchen. Ploglich fah ich einen Fisch von oben beinahe auf ber Basseroberstäche schwimmend pfeilschnell auf mich gutommen, treuz und quer ben Gumpen burchichwimmen, und bann in ber Rabe bes Ufers auf bem Ruden liegenb nach Luft fonappen. Gs war meine verloren geglaubte über 2 Pfund fowere Forelle; ber fehr große, unversehrt an der Angel befindliche Tauwurm stedte tief im Schlunde. scheinlich war ein größeres Blutgefäß verlett und ber Fisch hatte fich verblutet. entgegengefesten Fall hatte ich furge Beit nachher zu verzeichnen; ich angelte eine pfündige Forelle, die tief im Schlund zwei Angeln fteden hatte, eine an einem abgeriffenen einfachen Seibenwurmbarm. Die andere an der Angelichnur birett befestigt, die Enden ragten etwa 15 cm aus bem Maul heraus; bie Angeln waren etwas angeroftet und ftecten offenbar icon längere Beit, die Forelle war in einem tadellofen Nährzustande. Ludwig Sontheimer.

Gin feltener Fang. Ginen seltenen Fang tat ein Fischereiberechtigter bei Duisburg. Mit dem Schleppnetz zog er kurz nach Sonnenuntergang einen Hecht hoch, der 47 Pfund wog. Nach der "Rhein- und Ruhr-Zeitung" ist bei diesem Fall interessant, daß das Tier schon Tags vorher an der Angel gesessen, diese aber entzwei gerissen hatte.

Die Fliegenfischerei im Altertum. Hierüber berichtet bas "Deutsche Blatt" folgendes: Schon zu Ende bes ersten Jahrhunderts schreibt Martial in seinen Gplagrammen:

Wer fah nicht ben Scarus (Papagaifisch) getäuscht und aufgestiegen, Un ber Angel gefangen mit falichen Fliegen!

Und im Anfange bes britten Jahrhunberts schrieb Aelian in seinem Buche über die Tiere: "Die Abepten dieses Sports haben eine anziehende Vorrichtung ersonnen, "capliosa quaedam machinatio", indem sie zu diesem Zwecke den Schenkel des Hakens mit Purpurwolle überziehen und zwei Flügel von wachsartiger Farbe darüber knüpfen, so daß es eine erakte Nachahmung des Hippurus (eines Insekts) bilbet. Diese versteckte Betrügerei lassen sie ganz sanft stromadwärts gleiten, die beschuppten Versolger, welche die Lockspeise erblicken, steigen danach auf, glauben einen fetten Bissen zu erschnappen und sind sogleich am Haken gefangen." Also auch das Altertum hatte seine Fliegensischer.

Abänderung des revidierten Gesetes, betreffend die Ausübung der Fischerei im hamburgischen Staate, vom 15. Juni 1887. Im Fischereigeset fehlt eine Bestimmung barüber, bag im Falle der Gefährdung des Fisch'bestandes die Anwendung bestimmter schäblicher Farggeräte eingeschränkt werden kann. Derartige Bestimmungen sind aber in den Verordnungen, betreffend die Ausssührung des preußischen Fischereigesesses in den Provinzen Schleswig-Holstein und Hannover, vom 8. August 1887 vorhanden. Der Senat ersucht daher die Bürgerichaft, es mitzugenehmigen, daß dem § 18 bes revidierten Gesets, betreffend Ausübung der Fischerei im hamburgischen Staate, vom 15. Juni 1887 neu hinzugefügt werde: Die Aussübehörden sind ferner befugt, wenn Rücksichten auf die Erhaltung des Fischbestandes oder einer wertvollen Fischart dies erfordern, für einzelne Gewässer oder Gewässerden die Anwendung bestimmter schädlicher Fanggeräte ganz auszuschließen oder zeitweise einzuschränken.

Entscheidung des Reichsgerichtes. RbG. Fifdereigerechtigfeit auf einem militarfistalischen Schiegplage. Die Stadt Sammerftein hat in ber Bahne icon feit bem Jahre 1803 bie Fischerei ausgenbt, indem fie biefelbe verpachtete; in fpateren Jahren hat der Militarfielus bei Sammerstein ben Schiegplat erworben und ber Stadt hammerftein die Ausübung bes Gifdereirechtes ftreitig gemacht; die Stadt verpachtete die Fischeret rach wie vor und das in Frage kommende Gebiet des Flusses sind 8 bis 9 km Klußgrenze und 3 bis 4 km Durchsluß der Zahne. In erster Instanz wurde nach dem Klageantrag des Kistus erkannt und der Stadt die Kischerei untersagt, weil der Ginwand bes Erfigens icon um deswillen nicht Anwendung finden fonne, da auf Grund bes Gigentumgrechtes bas bingliche Recht bes Fifchens in bem Bahnefluß im Oftober 1873 hatte im Grundbuch eingetragen werben muffen; es fei bies nicht geschehen, beshalb fonnten teine Rechte auf die Ausübung ber Fischerei auf bem finfalischen Bebiet geltend gemacht werben. biefes Erfenntnis legte bie Stadtgemeinde Berufung ein und bas Oberlandesgericht Marienwerder fam ju einer anderen Entscheidung. Es beurteilt biefen Rechtsftreit nach ben Brundfagen bes alten Landrechtes: die Bahne ift ein von Ratur nicht schiffbarer Fluß, somit stehe bas Gigentum an bemfelben ben Unliegern bis gur Mitte bes Flugbettes gu, benjenigen, welche auf beiben Ufern anfäffig find, am gangen Fluß, soweit er in ber Grenze bes Gigentums liegt. Die Bulaffigfeit bes Erwerbes burch Erfig ift gweifellos; bie Stadt Sammerftein hat nun nachgewiesenermaßen bereits im Jahre 1803 bie Fischerei ber Bahne verpachtet, fo bag mit bem Jahre 1850 ber Grift langft erfolgt ift. Somit wird biefer Rechtsfall burch das Gefet vom 2. Märg 1850 nicht berührt. Aber auch burch das Gefet vom 5. Mat 1872 fann bas Recht nicht angefochten werden; es verlangt ber § 12 des Gigentumsrechtes amar, daß gur Grlangung eines binglichen Rechtes mit Birtfamteit gegen Dritte, basfelbe bis 1. Oftober 1873 in bas Grundbuch eingetragen werben mußte. Diese Gintragung ift nun bezüglich bes fraglichen Fischereirechtes ber Stadt hammerstein nicht erfolgt, aber nur beshalb, weil es fein Grundbuchblatt fur ben Blug Bahne gebe. Es fonnte alfo feine Gintragung erfolgen, somit fei ber Rechtsftreit nach bem alten Sanbrecht allein gu entscheiben, weswegen, wie geschehen, die Klage des Fistus abzuweisen fei. Gegen dieses Urteil legte der Militärfistus Revision beim Reichsgericht ein; basselbe ftellte fich aber auf ben Standpunkt des Berufungsrichters und ber Fistus ift somit enbaultig mit feiner Rlage abgewiesen. Die Fischerei auf bem Zahnefluß verbleibt fomit nach wie vor der Stadt hammerftein auch auf dem Terrain bes militärlistalifden Schiefplages.

Patenterteilungen. Klasse 45 h. 173 700. Künstlicher Ködersisch mit als Propellerschraube ausgebildeter Schwanzssosse. Georg Schmidt und Charlotte Abam, geb. Thiel, Königsberg i. Pr., Unterhaberberg 1894. 19. Dezember 1905. — Klasse 45 h. 173 497. Transportgefäß für Fische und andere Wassertiere. Josef Friedrich, Habersdorfs Beiblingau. 14. Mai 1905.

IX. Bereinsnachrichten. Schlefischer Fischereiverein.

(Fortfetung.)

Der Vorsitzende nimmt Veranlassung, die herren Vertreter der einzelnen Regierungen zu befragen, ob es mohl möglich wäre, daß die Subventionen etwas eher eintressen, damit der Verein zur rechten Zeit die Mittel in der hand hat, sonst muß derselbe vom Aredit leben. herr Regierungs= und Baurat Fischer erwidert, daß die Regierungen beim herrn Minister

dieserhalb bereits vorstellig geworden sind. Sobald das Geld bei der Regierung ankommt, wird es: dem Berein überwiesen.

Ferner, so fährt der Geschäftsbericht fort, strebt der Berein dasin und sucht die Behörde dasur zu interessieren, daß alle diejenigen Personen, für welche beispielsweise von den Herren Landräten Fischbesatz beantragt wird, auch Mitglieder des Bereins werden, zumal schon der Beitritt zum

Fischereiverein ein höheres Interesse für rationelle Fischzucht bekundet.

Berkehr mit den Behörden. Der Verkehr mit den Behörden betraf sortlausend solgende Fragen: a) Den Besat und die Bereicherung unserer Gewässer, auf Basis der Beiträge und Subventionen; b) die jekt auf der Tagesordnung stehenden Flußregulierungen in ihren Beziehungen zur Fischzucht; c) das Abschlagen der Mühlgräben und die dadurch entstehenden Differenzen zwischen Muhlenbesigern und Fischereiintereffenten; d) den Fischfang und die Angelei mährend der Schonzeit mit Bezug auf die neueste Polizeiverordnung und das Regulativ für Gondelei;
e) Einrichtung und Beaufsichtigung der Laichschonreviere und deren zeitweise Aussischung; f) die Berunreinigung der Gewässer; g) die Gerechtsame der Fischereibesitzer in kleineren Flußläusen; h) Gewährung von Beihilsen zur Anlage, Einrichtung und Inkandesung von Teichen.

Die Geschäftelleitung darf wohl dann die Bitte aussprechen, daß die Behörden derselben mit Vertrauen entgegenkommen möchten, da dieselbe sich alle erbenkliche Mühe gibt, in Uebereinstimmung mit den Behörden zu handeln und Differenzen zu beseitigen. Aus unseren Maßnahmen oder Gutachten werden niemals den Behörden Ungelegenheiten erwachsen.

Bei der Frage der Flußregulierungen fommen hauptjächlich die unter dieser Magnahme Wei der Frage der Flugregulierung en tommen hauptlachtad die unter diese Wagnahme wehr oder weniger geschädigten Besitser oder Kächter der Forellengemässer in Betracht. Es läßt sich einmal die Tatsache nicht aus der Welt schaffen, daß die Regulierung dieser Väche Nachteile für die Forellenzucht hervorrust, da bei der Melioration nicht nur die Wasserlöcher und hohlen User ausgefüllt und abgeböscht werden, sondern auch die Steine aus dem Flußbett verschwinden; es werden glatte User geschaffen, und das schatten- und nahrungspendende Sirauchwerk sit alle Beiten beseitigt. In einer mit glatten abgeboschten Ufern versehenen Flufftrede können sich aber erfahrungsgemäß die Forellen auch bei späterer reichlicher Besehung nicht wieder in bemerkenswerter Beise entwickeln, da dieselben, entgegengesetzt dem Saibling, nicht der Nahrung im offenen Basser nachgehen, sondern diese Nahrung von dem Verstecke aus erhaschen. Alle diese Nachteile ber Regulierungsarbeiten find bereits im borigen Sahre in einem Bortrage bes Berrn Stadthaupt= faffenrendanten 21. Sendler - Schönan a. R. hervorgehoben, und werden in allen Fachjournalen fortgefett bestätigt.

Man moge doch den von der Geschäftssührung bereits mehrfach ausgeführten beziehungsweise veranlagten vergleichenden Abfischungsversuchen in regulierten und nichtregulierten iflußftreden beiwohnen, fo murbe biefes Migverhaltnis fofort gutage treten. Die Geschäftsführung hat zu diesen Bersuchen, welche nur zu gewissen Zeiten stattsinden können, auch wiederholt eingeladen. Dieselbe ift aber auch andererseits bestrebt, in alle regulierten Streden den der Forelle nachestehenden wohlschmedenden Saibling auszusehen, damit der Fischbestand gesichert bleibt beziehungsweise

noch vermehrt wird.

Bezüglich bes Abichlagens der Mühlgraben hat der Berein nach längeren Berhand. lungen mit der R. Regierung und den guftandigen Landraten Ende bes Geichaftsjahres einen Antrag an den Deutschen Fischereiverein gerichtet, dahingehend, daß baldmöglichst der Erlaß einer landesherrlichen Berordnung herbeigeführt werden möge. Bis zum Erlaß einer solchen landesherrlichen Berordnung, welche ausbrücklich vorschreibt: "Feber Mühlenbester, welcher ben Mühlgraben ablassen mill, ist verpflichtet, dieses mindestens drei Tage vorher der Behörde oder dem Fischerechtigten anzuzeigen", muß von der Geschäftsführung des Bereins, fowie von den Fischereiintereffenten an das Wohlwollen des herrn Regierungsprafidenten appelliert werden, damit die herren Landrate der einzelnen Begirte anzuweisen find, daß diesellen eine gutliche Einigung zwischen Mühlenbesigern und Fischereiberechtigten bezüglich bes Abichlagens ber Mühlgraben und Wegfangens der Fische in denselben herbeiführen mogen.

In dem Bortrage des rechtsfundigen herrn Referenten Dr. Riemann murde ebenfalls ein-gehend hervorgehoben, daß das Abschlagen der Mühlgraben vielfach als Beschwernis der Fischereiintereffenten aufgefaßt und gefühlt wird, es aber leider feinerlei Borichriften barüber gebe, wer in den Mühlgräben zu fischen überhaupt berechtigt sei. Bis dahin könne es nur derjenige sein, welcher als Eigentumer des Mühlgrabens im Grundbuche eingetragen ware. Das Grundbuch gibt aber verhältnismäßig wenig Auskunft darüber, so daß man nicht selten annimmt, der Mühlgraben gebore zur Mühle und daher sei auch der Müller berechtigt, dort zu fischen. Dieser Ansicht steht aber diejenige gegenüber, daß eine Berechtigung des Mullers nur insoweit bestehe, das Baffer des Mühlgrabens zu benützen, nicht aber ben Inhalt besselben sich anzueignen. In Schlesien wäre man auch ber Meinung, daß der Mühlgraben ein Teil des Flusses sei und daher auch der Flighereipächter des Flusses berechtigt, den Mühlgraben zu besischen, wenn sich die Mühlgräben unterhalb der Mühle wieder mit dem Flusse vereinigen.

Schon der oben erwähnte rechtskundige Referent über Fischerei- und Wasserrecht hat erwähnt, daß die Frage bei der Abgrenzung der Intereffen der Fischzucht und der Industrie sehr schwierig läge. In der Regel muffe das Fischereiinteresse den größeren Interessen der Industrie weichen, und tann nur eine entsprechende Entschädigung Plat greifen, wenn ein Schaden zweifello3 nachweisbar ware. Zedenfalls habe auf diesem Gebiete die Fischerei ein schwieriges Problem zu

lofen. Ungunftig für die Fischerei ichlagen fast immer die Enticheidungen aus, wenn es unterlaffen worden ift, Die Bafferproben von Sachverständigen entnehmen gu laffen, und gwar gu geeigneter Zeit, an rechten Orten und in richtiger Beise. Die von Laien ohne Sachkenntnis entnommenen Proben ergeben dann fast immer unzutreffende faliche Resultate. Unerläßlich ist es auch, daß der Fischereisachverftandige über den Betrieb der Induftrie genau unterrichtet fei, um wiffen gu fonnen,

welche Bestandteile von der Fabrit entlassen worden sind.

Bie bereits im porigen Sahresbericht vermertt ift, murbe bor gwei Sahren in ber Sprotta ein massenhaftes Fischsterben beobachtet. Auf dem Wasser des Flusses, das eine schmutige grune Farbe hatte, und einen üblen Geruch verbreitete, schwammen schlammige Fettschichten und in den-selben große Mengen von Fischtadavern. Man erachtet für sestgestellt, daß die Verpestung des Sprottafluffes durch eine Starte. und Buderfabrit erfolge, und wurde beshalb derfelben auf. gegeben, für die Reinigung der Fabrikabwässer und auch des Flusses Sorge zu tragen. In dem hieraus entstandenen Berwaltungsstreitversahren hat jeht in letter Justanz das Dber-verwaltungsgericht zu ungunsten der Fabrik mit solgender Begründung entschieden:

"Dem Amtsvorsteher stand auf Grund des § 3 des Gesetses vom 28. Februar 1843 über die Benutung von Privatstüffen das Recht zu, den Absluß jener Fabritabwässer nach der Sprotta zu verbieten, zumal Kartoffelstärke-, Sirup- und Zuckersabriken zweisellos unter den erwähnten Paragraphen fallen. Ferner war auch der Amtsvorsteher befugt, der Fabrit die Reinigung des Flusses aufzugeben. Gelbft ber Umftand, daß ber Berein ber Spiritusfabrifanten in Broben des ichlammigen, fettigen Sprottawassers weder auf mikrostopischem noch chemischen Wege Bestandteile vorsinden tonnte, wie solche in Stärke- und ähnlichen Fabriken vorkommen, entbindet den Besiker noch nicht von diesen Verpstichtungen. Es ist nachgewiesen, daß die Verunreinigung des Flusses unterhalb jener Fabrik und auch das Fischsteben nur dort, nicht oberhalb der Fabrik stattgesunden hat, und ferner sind auch die technischen Sinrichtungen in derselben so beschaffen, daß durch sie eine Verunreinigung der Sprotta erfolgen kann. Auch dann noch bleibt die Reinigungspflicht des Besitzes bestehen, wenn etwa die hie des Sommers und das Anstauen des Wassers zu den belästigenden Gerüchen beigetragen haben follten".

Dieje obige Gerichtsentscheidung ift von großem Interesse für alle bie Fälle, in welchen es sich um Berunreinigungen der Gewässer durch industrielle Abslüsse handelt.

In jungfter Beit hat fich eine Breslauer Anglergenoffenschaft, eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Saftung, gebildet. Der Zwed der Genossenschaft ist laut § 2 des Statuts folgender: Betrieb der Angelei und Fischerei, sowie der Fischaucht in eigenen oder gepachteten Gewässern und Bewirtschaftung berselben auf gemeinschaftliche Rechnung zum Zweck der Förderung des Erwerbes und der Wirtschaft der Mitglieder. Insbesondere wird dadurch angestrebt, zur Hebung und Veredelung der Fischzucht beizutragen. Die Genossenschaftsbildung kann man als einen großen Fortschritt betrachten und es ist erfreulich, daß Schlessen damit vorangeht.

Die Schlestichen Sportangler haben durch ihre Bemilhungen schon sehr viel zur Hebung und zum Nupen der Fischzucht beigetragen, teils als Schuttruppe gegen die Raubangelei, welche in der Nähe von Breslau seit Jahren sehr umfangreich ausgeübt wird, teils durch Aussehen von jungen Fischen in ihre Gewässer. Was die Fischerinnungen in der Regel bis dahin versäumt haben, ist bei ben Anglervereinen geschehen. Die Sportangler ernten nämlich nicht bloß, sondern sie faen auch; es steht sonach zu hoffen, daß jest durch die Bildung einer solchen Genoffenschaft die Bebung ber

Fischzucht einen großen Borschub erfährt. Bas die Bewilligung von Beihilfen zur Anlage beziehungsweise Instandsenung von Teichen betrifft, fo kann diefelbe vonseiten der Behörde nur erfolgen, wenn ein allgemeines Interesse ber Fischzucht in Frage fommt, und es sich nicht um Forberung von Sonderinteressen einzelner

Befiger handelt.

Der Borfitende knupft daran die Bitte, daß die Mitglieder des Bereins in den Rreisen ihrer Befannten dahin wirfen möchten, daß der Berein nicht mit folden Gesuchen überichwemmt wird, weil berfelbe nicht immer in ber Lage ift, aus eigenen Mitteln im allgemeinen Beihilfen ju gewähren.

weil derfelbe nicht immer in der Lage ist, aus eigenen Witteln im allgemeinen Beihilfen zu gewähren. Angeregt durch Borträge im Schlesischen Fischereillub, welcher von dem Geschäftsführer des Bereins seinerzeit gegründet worden ist, zum Zweck der Förderung des Interesse sir Fischerei und Fischgenuß in allen Kreisen der Bevölkerung, ferner um die breiten Schichten des sischenichten Frichereiden Kublistuns für die Ziele des Schlesischen Fischereiverins dahingehend zu erwärmen, daß der Fisch ein Bolksnahrungsmittel werde, hat sich der Fischmarkt in der Provinz Schlesien in den letzten fünf Jahren kolossal gehoben, und der Fischsonsum, namentlich an Karpsen und Sersischen, sich zum Teil um das Bielsache vergrößert. An einzelnen Verkaußstellen wurden in einem Jahre an Karpsen zirka 900 Zentner, Hechten 600 bis 70 Zentner, Jandern 300 Zentner, Schleien 150 Zentner und an Aalen 80 bis 90 Zentner umgeset.

Der Konsum an Forellen und anderen Salmoniden hat sich um zirka 50% gesteigert. Von den verschiebenen Kilcharten, außer Karpsen, hätte mindestens das Doppelte verkaust werden können.

den verschiedenen Fischarten, außer Karpfen, hätte mindestens das Doppelte verkauft werden können, wenn genügend Angebot gewesen wäre. Das Angebot von Forellen dürste noch weit größer gewesen sein, wenn nicht die Wetterkatastrophen der Jahre 1903 und 1904 eine so verheerende Wirkung in den Fischbeständen unserer Gewässer bewirft hätte Die von dem Verein errichteten und subrentionierten Fischzuchtanstalten machen aber nach wie vor glänzende Geschäfte, sowohl durch Lieferung von Besatzisichen als auch durch Lieferung von Speisefischen, nicht nur nach der

Provinz Schlesien, sondern auch nach dem Auslande. In jeder Familie werden jett schon an mehreren Tagen der Woche mit Vorliebe Fische in verschiedener Zubereitung genossen.

Mit der Berringerung des Ungebots an unferen Edelfischen flieg andererfeits ber Ronfum an Seefischen. Der wochentliche Verbrauch an Seefischen betrug in Breglau im Sahre 1901 girta 250 Bentner, 1902 300 bis 350 Bentner, 1903 400 Bentner, 1904 500 Bentner und 1905 600 Bentner. Dieses Anwachsen des Konsums ist auch vornehmlich der Tätigkeit der rührigen "Deutschen Dampsfischereigesellichaft Nordse" zuzuschreiben, welche unausgesest bemüht ift, dem Publikum Seefische in tadelloser frischer Ware zu billigen Preisen zu liefern, was nur dadurch möglich ist, daß die Fische in eigenen Kühlwagen direkt aus den Dampsern nach Breslau verschickt werden.

Bas die Heringe betrifft, so dürsten an grünen Heringen im Jahre zirka 20 Doppelmaggons und an Salzheringen zirka 15 000 Tonnen in Schlesien umgesetzt werden. Bei Räuchersischen betrug

ber Berkaufswert bei einer Berkaufsstelle im Ichten Jahre mindestens 50 000 Mt. Der Geschäftsführer des Schlesischen Fischereivereins beabsichtigt, soweit es seine Zeit und Kräfte gestatten, einen Generalbericht über die Tatigfeit des Bereins seit seinem Bestehen zu ver-öffentlichen. Die Unterlagen hierzu bifinden sich jurgeit nur auf der Ausstellung in Mailand, und kann die Berichterstattung erst nach Rückendung der dorthin geschiekten Karten und statistischen Aufzeichnungen in Angriff genommen werden, wie überhaupt auch die Borbereitungen für die genannte Ausstellung das Bureau des Bereins lebhast in Anspruch genommen haben.

Grass und Schilfnutung 2c. 2c. Ueber Grass und Schilfnutung an den Ufern ber Fifchgemaffer fann, ba der Brogeg über diese Frage noch ju feinem befriedigenden Ausgang

geführt hat, heute noch nicht referiert werden.

Tagegen erfährt nunmehr der jest in Breglau eingerichtete Betterdienft eine eingehende Beiprechung. Herr Dr. Mehring, der Leiter der neu gegründeten Station Breslau, machte darauf Miteilungen über das neue Institut. (Wir verweisen unsere Leser auf den Originalaussatz in der Nummer 9 vom 15. April. D. Red.)

Vorsitzender dankt dem Redner und bittet zugleich im Namen der Landwirtschaftskammer

um Interesse für die neue Einrichtung. Nunmehr spricht Professor Dr. Hulma über das Thema: "Können Fische hören?" (Der Redner gibt in diesem Bortrage eine Darstellung der Ergebnisse der von Professor Dr. Körner angestellten Bersuche, über die wir an anderer Stelle ausführlich berichtet haben. D. Red.)

Bericht über den XIII. Deutschen Fischereirat in Altona. Ueber den XIII. Deutschen Fischereirat in Aliona reserieit herr Graf von der Rede-Bolmerstein-Kraschnitz und hebt m seinem Bericht besonders hervor: 1. Daß in dieser Situng des Fischereirats der statistische Uusweis über die Verwendung der Gelder zur Verbreitung der Fische nach den verschiedenen Fluß-gebieten ausgegeben wurde. An Lachsen wurden nach dem Rheingebiet außer 850 000 Eiern 1 350 000 Stück lebend gegeben, so daß wir nicht besürchten brauchen, daß der Rheinlachs ver-schwinden werde. Außer den Lachsen wurde auch allen anderen Sorten, wie Blaufelchen, Seesaibling, hechten eine gleiche Aufmertsamteit geschenkt Bedenfalls murde von allen Bertretern, Die aus allen beutiden Gegenden dort zusammengefommen waren, anerkannt, daß wieder eine Forderung der deutschen Fischzucht gegeben worden sei; 2. ernähnt Redner eines Bortrags des Leiters der Bersuckkstation am Müggelsee, Herrn Dr. Schiemenz, in welchem mancherlei vorgebracht wurde, was allgemein Interesse hat, zumal es vielem, was wir bieber als richtig angenommen haben, widerspricht. Es ist bekannt, daß viele Fische sich in den Grenzgebieten zwischen Süß- und Salzmaffer in reicher Bahl aufhalten. Man nahm bisher an, bag in biefen Bafferbeden fich ber Reichtum der Fische daher schiebe, daß sie aus dem Ossssert an, daß in diesen Vergerteiter sich der keiche baher schiebe, daß sie aus dem Ossssert ergänzt würden. Dr. Schiemenz aber behauptet entgegengesetzt, daß die Fische direkt aus den Flüssen, der Weichsel, Oder z. dahm sinden. Dann behauptet man mit Unricht, daß der Fischreichtum in unsern Stromge bieten abgenommen habe. Daß man jeht weniger sange als früher, liege aber nach Dr. Schiemenz mehr an den Vuhnen, deren Niveau sich weniger zur gründlichen Absaugung eigne, außerbem auch an ben jegigen Fanggeräten, der größeren Maschenweite der Nege, die jest gefordert wird usw. Aus der Eigenschaft der Fische, auch als Sußwassertiere im Meerwasser leben zu können und umgekehrt, mahnt er zur Vorsicht bei Beurteilung der Schäden durch die Abwässer. Er hatte die Dahme und Spree untersucht bei Berlin und gesunden, daß trog der ungeheuren Zusuhr der Judikr der Judikrieabwässer sie doch ein Wosser hätten, in dem die Fische ganz gut leben können. Ferner wendet er sich gegen die Beurteilung, die das Plankton als Fischnahrung sindet. Er nennt dies "übertrieben" und geht sogar so weit zu sagen, daß nicht wissenschaftliche Ueberzeugung, sondern eine ganz unwissenschaftliche Reklame dem Plankton zu diesem Ruse geholsen habe. Er räumt ihm für die Fischnahrung nur eine gans untergeordnete Bedeutung ein. Nur wenn die Fische teine andere Nahrung hatten, nahmen sie es. Dagegen spielen die Ufer- und Bobenflora und -fauna in der Ernährung der Fische eine ganz andere Rolle. Bei den kleinen Teichen und Bächen erzeuge sie sich erst im Mai, vorher spiele allerdings das Plankton eine gewisse Molle, aber nachher wenden sich die Fische ausschließlich dieser Ufersauna und flora zu. Dr. Schiemenz widerspricht auch der aus Aquarienversuchen gewonnenen Ersahrung, daß Fische unter 8° nicht Nahrung aufuchmen. Das sei falich, wie er seitzestellt hat. Er hat auch selbst einen kleinen Karpsen den Winter durch gefüttert und dann sast das Doppelte an Zunahme gefunden, als er vorher wog.

Redner schließt seinen interessanten Bortrag mit dem Hinweis, wie der Deutsche Fischereiverein und der Deutsche Fischereirat ein schönes Vermittlungsglied geworden ist zwischen Oft und

Weft, Nord und Süb unseres deutschen Vaterlandes. Das Wasser sei ein Gebiet, aus dem noch große Ernten für das Volk zu gewinnen sind, άριστον μέν έδως — "das Wasser ist das Beste." (Bravo!)

Der Borfitenbe bantt bem Berrn Berichterstatter berglich fur ben intereffanten und bon

hohem Schwunge getragenen Bortrag.

Darauf berichtet Herr Sentler-Schönau a. K.: "Einiges über den Forellensbarsch, nehft Demonstration lebender ein- und zweisommeriger Fische." Bortragender empfiehlt die Zucht des Forellenbarsches auss wärmste und hat zur weiteren Förderung der Verbreitung dieses Fisches eine größere Forellenbarschzuchtanlage eingerichtet. (Schluß solgt.)

Bentralfischereiverein für Schleswig-Spulftein.

Am Samstag, den 7. Juli, nachmittags 1'/, Uhr hält der Berein in Kellinghusen im Hotel "Stadt Hamburg" seine diesjährige Mitgliederversammlung ab. An dieselbe schließt sich eine Erfursion nach den Teichwirtschaften der Herren Gutsbesitzer Roß, Luisenberg und Gutsbesitzer Conze, Sathusen. Anmeldungen zur Teilnahme sind bis 1. Juli an die Geschäftsstelle des Bereins in Nortorf zu richten.

X. Fragekaffen.

Frage Nr. 21. (Siching.) Ich besitze ein Grundstück und möchte auf demselben Teiche für Regenbogensorellen anlegen. Das Grundstück ist 1,59 Tagwerk groß bei einer Länge von 130 und 200 m. Ich ersuche um Auskunst ob es besser ist, wenn ich aus diesem Grundstück einen Teich ober zwei ober drei Teiche daraus mache.

Antwort: Ihr Grundstüd eignet sich zur Anlage niehrerer Teiche. Die Oberstäche eines jeden Teiches soll nicht größer als 200 bis 300 am sein, um ein Auseinanderwachsen der Fische zu vermeiden und um eine besser Aussicht über die Teiche zu ermöglichen. Die Tiese der Teiche soll zirka 1 m betragen. Sollten Sie über die Anlage der Teiche nicht genauer orientiert sein, bitten wir Sie, sich um weitere Auskunft an die Geschäftsstelle des Baherischen Landessischereisvereins, München, Marburgstraße zu wenden.

XI. Literatur.

Max von dem Borne: "Teichwirtschaft." Fünfte, neubearbeitete Auflage. Berlin 1906. Berlagsbuchhandlung Paul Paren. Dieses rühmlichst bekannte Werk von Max von dem Borne hat nunmehr durch einen Schüler und Verwandten des Versassers hans von Tebschitz eine Neubearbeitung ersahren. Der Umsang des Buches hat sich gegen seine letzte Auslage nicht wesentlich geändert, dennoch sind die wichtigken Ersahrungen, welche die Teichwirtschaft seit dem Erscheinen der vierten Auflage gemacht hat, berücksichtigt. Wir wünschen auch der neuen Auflage recht weite Verbreitung und können das Werk sedem Fischsüchter bestens empsehlen.

Busammenstellung der in Württemberg die Fischerei betreffenden gesetzlichen Bestimmungen. Stuttgart 1906. Berlag Chr. Scheufele. Wir machen unsere Leser darauf ausmerksam, daß diese Busammenstellung durch Hern Hofrat hinderer neu bearbeitet, vom Württembergischen Landessischerein vor kurzem herausgegeben worden ist.

XII. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 16. Juni. Bufuhren ber Woche waren ziemlich reichlich. Das fonst rege Geschäft war nur heute teilweise schleppend. Preise waren vielsach nachgebend, nur am Dienstag boch.

Fifde (per Bfund)	lebende frifch, in Gis	#ifce	geräucherte	18
Sechte, groß	72-90 37-70	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Banber, mittel	151 99-130	Ruff. Lachs	" "	_
Bariche, fein	50 30-35	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen		bo. mittelgr	" Rifte	200 - 400
Rarauschen	67-95 46-51	Budlinge, Rieler	" Wall	200 - 500
Schleie	91—132 52—93	Doriche	" Rifte	300-500
Bleie	50-66 15-53	Schellfisch	11 11	250 - 500
Bunte Fische	43 – 79 17 – 46	Male, große	" Pfund	110-130
Male, groß	124-134 112-121	Stör	11 11	
Lachs	- -	Heringe	"Schod	400 - 500

Bericht über ben Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Juni 1906.

Bon Karpfen waren nur vereinzelt kleine Quanten aus Wildgewässern zugeführt. Schleie hielten bis Ablauf der vergangenen Woche bei mäßiger Zusuhr gute Mittelpreise; die darauf eingetretene heiße Witterung brachte einen wesentlichen Umschwung. Die Zusuhr erreichte binnen kurzem eine enorme Höhe und trat damit zugleich ein plößlicher und wesenklicher Preissall ein. Der Absat ist zurzeit bei schwacher Nachfrage und trot niedrigster Preise ein verhältnismäßig schwerer.

Juni	Rarpfen:	Mark	Juni Schleie:	Mark
10.	lebend, unsortiert	. 81	15. lebend, unsortiert	90 101
21.		64	15. arnk	04
Juni	" Schleie	Mark	- " " Jeep	94
8.	lebend, unsortiert	117 190	15. tot	75
8.	tot	. 117—156	16. lebend, unsortiert	91—110
9.	tot	. 88	16. " flem	123
		. 116—134	16. tot	52 - 77
ð. 0	tot	. 86—93	16. " groß"	42
9.	lebend, groß	. 69	18. lebend, unsortiert	87-95
11.	" unjortiert	. 120-131	18. " flein	121
11.	tot	. 86	18. tot"	CA.
12.	lebend, unsortiert	111 - 132	19. lebend, unfortiert	70 100
12.	tot	78 92	the state of the s	18-108
13.	lebend, unsortiert	100 107		40—77
13	Floir	100-107	20. lebend, unsortiert	62-76
12	tat" flein	. 127	20. tot	26 - 46
14	tot	. 73-74	21. "	
14.	lebend, unsortiert	. 102—114		
14.	tot	. 59	"	00

Kralingiche Veer, 16. Juni. Zufuhren und Preise vom 9. Juni bis gestern: 131 Wintersalme zu 1.55 bis 3.— Mt., 1466 Sommersalme zu 1.35 bis 2.40 Mt., 10 Stück St. Jakobssalme zu 1.70 bis 2.55 Mt. per Psund; ferner 77 Maisische zu 0.35 bis 2.55 Mt. per Stück und 2 Störe, beren jeder 85 Mt. erzielte.

Fildzmeister,

unverheiratet, in Karpfen- und Forellenzucht vertraut, suche ich für die zirka 600 Morgen große Frhr. v. Manteuffel'sche Teichwirtschaft Kaßdangen in Kurland. 860 Mt. Gehalt, vollständig freie Station, 3°/. Tantieme vom Fischverkauf, freie Reise. Zeugnisse und selbstgeschriebener Lebenslauf einzusenden an

S. v. Debichit,

Eschede, Proving Hannover.

Filchmeisten,

31 Jahre alt, verheiratet, erfahren in allen Zweigen der künstlichen Fischzucht, sowie in Kluße, Sees und Bachsicherei, sucht seine Stelle zu verändern. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter J. B. 5 an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

Men eingerichtete

Forellenzuchtanstalt

beste Wasserverhältnisse und günstigstes Absatzebiet (Süddentschland) billig zu verkausen. Briefe unt. A. Z. bes. d. Exped.

Junger Mann,

unverheiratet, 26 Jahre alt, 3 Jahre im Fach, sucht Stellung (prakt.) in einer großen Teichwirtschaft resp. Fischzuchtanstalt. Antritt per 1. Juli. Offerten nebst kurzer Angabe der Größe, Boden= und Wasserverhältnisse sub 600 an die Expedition dieser Zeitung.

Bis auf weiteres wieder vorrätig: Bebr. Fifchuetze,

ca. 3—4 m breit, ca. 30 m lang, 29 mm Maschenweite, in Catechou geloht, nur Mt. 18 per 50 kg = 500 qm ab hier per Nachnahme.

J. de Beer junior, Emden.

Note

Fisch-Adressen

zum Bersand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogsspitalftraße 19, franko zu beziehen.

Suche jungen Sischer

bei freier Station für meine 10 km lange Forellen., Aeschen., Aal- und Beißfischfischerei. Dff. mit Gehaltsanspruchen unter M. 20

an die Exped. ds. Bl. erbeten.

Junger tüchtiger

ildimeister

welcher in allen Teilen ber Salmonibengucht ersahren ift, besonders die Aufzucht von Jung-brut versteht, in der Fluß- und Bachsischei bewandert ist und Sagdsenntnisse besitzt, sucht geeigneten Posten. Eintritt kann jederzeit er-Gefl. Offerten an Michael Baas, Fischmeifter in Steinhagen, Beftfalen.

Silmmeilter

Derfelbe muß in der Forellengucht, speziell in der Brut und Aufzucht von Jährlingen gründlich erfahren, zuverläffig und selbständig sein. Nur äußerst tiichtige Kräfte, welche gute Zeugnisse ausweisen tönnen, wollen sich unter M. R. an die Expedition diefes Blattes mit Angabe der Gehaltsansprüche melben.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setz-linge aller Galmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Gunftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elfaß, Bürttemberg, Babern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich

50 Bis 100

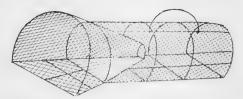
esathech

ju Raufen gesucht. Offerten mit Breisangabe Grafiche Gberforfterei Arnsburg an in Oberheffen.

Bewirtschaftung nnd Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung ber Blane für Teichaulagen 2c. übernimmt

S. v. Debschit,

früher Fischereidireftor in Berneuchen. jurgeit Bremen, Feldftrage 54.



Drabtreusen in allen Ausführungen liefert billigst **M. Baur,** Drahtreusensabrit, **Aichach.** Prospekt gratis und franko.

Ein ftrebfamer junger Mann möchte bie fünstliche Fischzucht lernen resp. sich aushilden

Briefe bitte an Fischer Paul Knabe, Arns-dorf b. Löwen (Schlesien) zu richten.

Purpur-Regenbogenforelle

(Regbf. X Purpurforelle), angefütterte Brut, Setlinge u. ev. auch Zuchtfische hat preiswert abzugeben Chr. Ahlers, Forellenzucht, Sahrenborf bei Egestorf (Luneburg).

50,000 Bachforellen= und Bachsaiblinas=Brut

freffah. ob. angef., im gangen ober in flein.

Bartien zu fausen gesucht. Offerten unt. N. N. 200 an die Exped. dieses Blattes erbeten.

4 Zentner

Regenbogenforellen.

1/4 bis 1/2 pfündig, hat zu verkaufen

S. Schuurrer, Fischzucht Aschnusen, Station Ofterburken.

Wir fuchen

ein- oder zweisommerig, zu Raufen. Gefl. Offerte mit Breisangabe zu richten an

Hermann Halber, Ronditor, Weinsberg (Fischereiverein).

Ein neues

Fildzugnetz,

fertig, 24 m lang und 2 m D., billig zu ver-taufen. 3. Maier, München, Zenettistr. 15/11, Rgb. faufen.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Diesaltrenommierte Schukmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit erften Preisen gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Negenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, sowie Gier und Brut von Aeschen.

Hildzuchtaustalt Belzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garautiert.

Preisliste gratis.

Hochverdaulich ==

Blut

Futter F für Karpfen Mk. 6.— pro Zentner

-Kuchen für Forellen MK. 7.— "

Fleischmehl Fischmehl

Hannoversche Kraftfutter-Fabrik

Hannover-Kleefeld (Zentral-Schlachthof).

Pacht

von größerer Teidmirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Ar. 111 befördert die Expedition dieser Zeitung.

Gier, Brut und Seglinge

ber Bach- und Negenbogenforelle sowie bes Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalitrage 19. Papier von ber München-Dachauer Attiengefellichaft für Rapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 38. Callwey in Munden, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.; Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant, Haynau in Schlesien.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a, Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfelgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.



getrocknete Garneelen, Fischmehl

liefern billigst nebst erprobter Futteranweisung. Preisliste frei. Lager: Niesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satsfilde

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

Kreble,

Weibchen zur Zucht, à School 10 Mt.

Berf. Glaner & Comp., Kattowit,, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins.

Sischzucht Marienthal Station Pakan in Baden

liefert billigft Brut und Sehlinge ber Bach. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdor

Pok Cimmelstorf, Mittelfronken. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Benz a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Drahtselle. Drahtgewebe und Gefiechte sto.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14 tägige Quarantane gehrüft.

Anfragen über Breife ju richten an die Geschäfteftelle: munden, Magburgfrage.

Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein.

gegründet 1873, empfiehlt ihre anertannt vorzüglichen Rege und Reggarne gu billigften Breifen. Mit Ausfünften und Koftenanschlägen fteben wir

gern gu Dienften. Ziegenspeck, Berlin Sud, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros - Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit fiber 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte Fischnetze

in nur allerbester Qualität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

Forellenzuchtanstalt Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsacke, Krebs- u. Aalk ürbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a.



Viele Zentuer Fische

geben jährlich durch Otter, Fischabler, Rether, Taucher, Eisbögel, Basserschienzuse 2c. verloren.
139 Ottern sing Förster Bellinger mit unserem borzüglichen Ottereisen Ftr. 126c mit Rette a Wit. 9.—.
Man verlange illustr. Hauptkatalog mit bester Ottersangmethode aratia.

Saynaner Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

per, Bever **ISEM.** Pr. Hannover.

Brut, Satz, Eier.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Filtherei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellens barje, Schwarzbarje, Steinbarje, Ralifobarje, Zwergweise, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquariensische laut Preisliste. Preisliste franko!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse
Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



of Preis-Convant m

H. Hildebrand's Nachf

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

na gegründet 1842 70

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine Gigenem, asserkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur primz Qualität.

E Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1908: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's 33 mal strie preisgekrönte deutsche München Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. – Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

Von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling.

SET Lebende Ankunft garantiert.

Beichtzugen über Beastzungen unsutgeittleb.

Annahme von Velextären und Lehklingen.



Beste Forellen-Eier,

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medlenburg, Barkftrafe.

Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. d. R.-G. Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Bielmalsprämisert m. Med. u. Diplomen,

Aussellen, MR. 5.00 per Stüße. Beneblaulen, MR. 5.00 per Stüße. P. Ophubologen 12 ma. 2.00 per Stüße. P. Ophubologen 12 ma. Bohubologen 12 ma. Boh

Mr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M.6.50 Mr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M. 8 mingen Nr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M. 100 Mr. III., Flachfäng., 150 cm Mr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M. 12 Länge, 50 cm hoch, à M. 12 Länge, 50 cm hoch, a M. 12

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird seber Rense gratis beigefügt. — Mustr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

Siftzuttanlagen.

Sehr geeignete Grundstücke zwischen Sochfausen und Olding, mit den zugehörigen Bächen um 400 Mt. pro Tagwerk zu verkausen. Wirth Müller in Gröbenzest.

In habicher Gegend Holfteins ist eine intensive

Salmoniden-Teichwirtschaft

mit Wohnhaus und Stallungen, mit lebendem und totem Inventar zu verkaufen. Günstige Bahnverbindung nach allen Richtungen. Nähere Auskunst erteilt die Geschäftsstelle des Zentralsischereivereins für Schleswig-Holstein, Nortors in Holstein.

Fisch=Trausportfässer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praftifc erprobt, empfehlen

Send & Co., Bizenhaufen i. Baden.

Neberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bobenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elfaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

Brut, Jungfilche u. Setzlinge der Regenbogenforelle.

erstklassiger Bucht, gibt jest preiswert ab und erbittet Anfragen

Die Perwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Karpfenteiche

in Schlesien, 180 Morgen groß, zur Karpfenzucht eingerichtet (Samen-, Vorstreck-, Abwachsund Winterabteilungen) preiswert unter günstigen Bedingungen vertäustlich:

Offerten unter K. 103 befordert die Exped. Dieses Blattes.

100.000

Regenbogenforellenseizlinge, 100 000 Bachsaiblingsseizlinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerifanische Zwergwelse (Cathsh), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zivergivelsbrut

find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

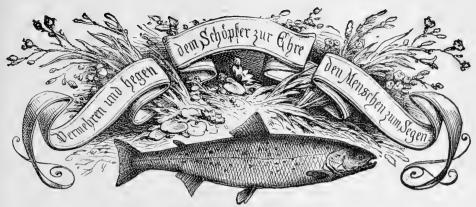
A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shanau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sat und Speifefifche.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Öferreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5,50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchgandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Veitizelle 30 Pfg. Redaktion: Joologisches Inkitut der Tierärztlichen Hoffchule, München, Königinstraße. Expedition: Minchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candesfilchereivereine für Bayern, Sachsen, Auftretemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen Fischereivereins, des Filchereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des Kleinschereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Öfterreid: Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

Mr. 14. Münden, den 15. Juli 1906. XX

XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1906. — II. Zur Lebensweise des Gelbrandes. — III. Prämiierung mustergültiger Betriebsresultate der Kleinteichwirtschaft in Bayern. — IV. Angelsport. — V. Bermische Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Literatur. — VIII. Personalnotizen. — IX. Fischereis und Marktberichte. — Inserate. (Nachbruck sämtlicher Originalartikel nur mit Erlaubnis der Redaktion gestattet.)

I. Sauptversammlung des Deutschen Sischereivereins 1906.

(Fortfegung.)

Neber die Lachszucht in den deutschen Strömen und über die Aussetzungen, welche mit den an die angeschlossenen Bereine ausgezahlten 30 000 Mt. aus der Reichs= beihilse ausgesührt worden sind, geben die auf Seite 2 u. ff. Tabellen genauen Aufschluß.

Der Herr Staatssekretär des Junern hatte ferner auf Antrag für die Fischereivereine von Ostpreußen, Westpreußen, Pommern und Schleswig-Holstein zur Förderung der Lachsund Meerforellenzucht im Küstengebiete der Ostsee je 600 Mt. bewilligt. Von den genannten Vereinen wurden in Flüsse des Küstengebietes der Ostsee insgesamt ausgesetzt: 142 000 Stück Lachsbrut, 189 000 Stück Meerforellenbrut, 4000 Stück Meerforellenseglinge.

Ferner murden mit den dem Deutschen Fifchereiverein gur Berfügung ftehenden Mitteln

im Jahre 1905/06 folgende Aussetzungen im fogenannten rheinischen Karpfen= und Zander= gebiet bewerkstelligt:

- a) Bayerischer Landesfischereiverein für 300 Mt. einfömmerige Karpfen und 351 zweis sömmerige Karpfen.
- b) Bürttembergischer Landesfischereiverein: 93 kg Zander, 2000 Stud einsömmerige Zander, 3280 Stud Sattarpfen, 947 kg Karpfen.
 - c) Badifcher Fischereiverein: 10 000 Stud Karpfenseglinge.
- d) Babifch-Unterländer Fischereiverein: 6 Stud Laichfarpfen, 730 Stud zweisommerige Karpfen, 6420 Stud einsömmerige Karpfen.
- e) Elsaß=Lothringischer Landesfischereiverein: 50 000 Stück Zandereier, 5300 einsom= merige Karpfen, 2600 ein= und zweisömmerige Karpfen, 2896 zweisömmerige Karpfen, 800 Stück Karpfenseklinge.
- f) Fischereiverein für bas Großherzogtum heffen: 1 Zentner zweisömmerige Raupsen, 7000 Stüd einsömmerige Karpfen.
- g) Fischereiverein für den Regierungsbezirf Wiesbaden: 2000 Stück einsömmerige Jander, 1550 einsömmerige Karpfen.

Bur Förberung der Bobenseefischerei wurden vom Deutschen Fischereiverein aus den ihm zur Berfügung stehenden Mitteln 1000 Mf. überwiesen und dafür 10000 Stud Beipusseemaranen ausgesett.

Ferner ist noch zu erwähnen, daß der im Jahre 1904/05 mit der Einsendung seines Berwendungsnachweises noch im Nücktande gewesene Fischereiverein für die Provinz Ostspreußen nunmehr über seine Aussekungen berichtet hat und zwar wurden ausgesetzt: 20 000 Stück Sakaale, 22 000 Stück Jungaale, 400 000 Stück Zandereier, 10 000 Stück einssömmerige Karpsen, 5 Zentner zweisömmerige Karpsen.

Für Rechnung des Ctatsjahres 1905/1906 sind im Frühjahre 1905 folgende Lachs= brutaussetzungen erfolgt: 1. Rheingebiet:

Bezogen von	Abgegeben an	Zahl der Lachseier	Zahl der erzielten und ausgesesten Lachsbrut	Ort der Aussetzung
Burg, Offenburg	Burri, Büren	100 000	93 000	alte Aare
do.	von Winterstein,	450 000	450 000	246 000 in die Brims
von Winterstein, Saar= burg	Saarburg		138 000	342 000 in die Saar
Burg, Offenburg			11 600	Reichenbach
Staatliche Fischzucht= anstalt, Thiengen	Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freis burg i. Br.	300 000	269 196	Silberhof= bezw. Dach= wangener Bach
do.			50 000	Rhein bei Altenburg, Jestetten 2c.
Staatliche Fischzucht= anstalt im Haigerach= tale bei Gengenbach (Baden)			187 000	Reichenbach und Nord= rachbach
Dill, Heidelberg			329 000	Itter, Elg, Rirnach
Fischschutverein, Köln	R. Quadt, Bödingen	214 000	194 700	Rebenbäche der Sieg
Dr. Cruismann,Schmal= lenberg (Westfalen)			93 600	Nebenbäche der Wenne

Ins Rheingebiet: Sa. 1816 096

2. Elbegebiet:

Bezogen von	Abgegeben an	Zahl der Lachseier	Zahl der erzielten und ausgeseten Lachsbrut	Ort der Aussehung
Arens, Clenfingen	Arens, Clenfingen	20 000	19 000	Torge, Helme, Unstrut, Saale
Fischzuchtanstalt Hemeringen	Landw. Institut der Universität Halle (Saale)	20 000	19 200	Saale
Der Ausschuß für Fischerei der Landwirts schaftskammer für die Brovinz Hannover hat aus der ihm überswiesenen Beihilfe von 6000 Mk. bezogen von Hemeringen	Nanz, Nortorf	50 000	48 000	Elbegebiet
do.	Beeck, Moisburg	50 000	45 426	Efte und Rebenbache
do.	Deiche, Bremervörde	50 000	48 800	Gemässer bei Bremer- vörde.
do.	Kaiser, Hittseld	30 000	29 650	Aufzuchtteiche bei Hitt=
do.	Brinkmann, Bienenbüttel	100 000	95 700	Seeve bei Hörsten, Cateminer Bach, Luhe bei Wohlenbüttel.

Ins Elbegebiet: Sa. 305 776

3. Wefergebiet:

Der Ausschuß für Fischerei der Landwirt= schaftskammer für die Provinz Hannover hat serner aus der ihm überwiesenen Beihilse von 6000 Mk. bezogen von Hemeringen	E. Groß, Dietershaufen	100 COO	93 000	Haunebach*
bo.	Borgmann, Oberaula	60 000	59 000	Oberlauf der Aula
bo.	Rheder, Münchhaufen	400 000	398 000	Miitlere Eder und Nebenbäche
bo.	Funke, Obermarsberg	70 000	66 024	Momefebach
Lingen	Schmelter jun., Bünde	.100 000	100 000	185 000 Schradower Bach 165 000 Brandbach

Transport: Sa. 716 024

Bezogen von	Abgegeben an	Zahl der Lachseier	Zahl der erzielten und ausgefehten Lachsbrut	Ort der Aussehung
Transport			716 024	1
Şemeringen	Knochenhauer, Meiningen	40 000	36 690	Quellgräben der Meß= felder, Teichwiesen und Sülze
do.	Prof. Dr. Heymons, Hann. Münden	50 000	47 348	Werra
bo.	Hemeringen	300 000	300 000	50 000 Aue bei Behren, 50 000 Pohlerbach, 50 000 Exter bei Aß= missen, 50 000 Fischbederbach, 50 000 Hourbederbach, 50 000 Hourbederbach,
Wolthaufen	Brinfmann, Bienenbüttel	36 000	30 900	Lachte bei Bachtehausen, Oerze bei Wolthausen
Hameln	Schliedertsbrunnen	24 000	24 000	Jsebach bei Brohensen
	Ins Weferge	ebiet: Sa.	1 154 962	
	4. Cm	gebiet:		
Der Ausschuß für Fischerei der Landwirts schaftskammer für die	Hönnberg, Lüdinghaufen	30 000	27 000	Emmerbach bei Davensberg

Proving Hannover hat ferner aus der ihm übermiefenen Beihilfe von 6000 Mf. bezogen von Lingen Do. Deitmar, Emsdetten 40 000 $33\,500$ Emsbettener Mar Do. Franke, Meppen 15 000 $14\,400$ Halterbach und Reben= gewäffer ber Safe Lingen Lingen $194\,000$ 192 000 1. Beftfäl. Ems: 30 000 Mühlenbach bei Elte, 20 000 Ems bei Ems, detten, 25 000 Semelter Bach, 25 000 Wambach. 2. Hannov. Ems: 40 000 Ems bei Saneten, 40 000 beide Ararme, 10 000 Safe und Wrau, 2000 Lingener

Ins Emsgebiet: Sa. 266 900

Mühlenbach

5. Obergebiet:

Bezogen von	. Abgegeben an	Zahl der Lachseier	Zahl der erzielten und ausgefehten Lachsbrut	Ort der Aussehung
Kirfch, Dorpat	Soot, Plietnih Hahn, Areuz Herrguth, Bromberg	125 500	\begin{cases} 39 000 \\ 39 000 \\ 38 173 \end{cases}	Küddow Drage Brahe
Städtische Fischbrut= . anstalt zu Stolp			30 000	Oder bei Pyrih

Ins Odergebiet: Sa. 146 173

6. Beichselgebiet:

Der Westpreußische Fischereiverein hat aus der ihm überwiesenen Beihilse von 700 Mt. bezogen von Arens, Clensingen	Fifdbruthaus, Shlochau	24 000	20 000	Brahe bei Tuchel
do.	Königsthal	50 000	40 700	Ferse und Fiche bei Schöneck
bo.	Mühlhof	50 000	49.600	Brahe bei Mühlhof

Ins Weichselgebiet: Sa. 110 300

7. Oftfeetüstenflüffe:

Städtische Fischbrut= anstalt Stolp	74 500	Stolpe, Wipper, Leba
W. 1 W. 2 W. 1		

In Oftseefüstenflüffe: Sa. 74 500 (Fortf. folgt.)

II. Bur Lebensweise des Gelbrandes.

Bon einem unserer Herren Mitarbeiter geht uns zu dem Artikel "Die Fischseinde aus der niederen Tierwelt" in Nr. 12 vom 15. Juni ds. Is. unserer Zeitschrift folgende interessante Mitteilung über die Lebensweise und Entwicklung des Gelbrandes zu.

"Zu dem Artifel des Herrn Dr. Reuß über die Fischseinde unter den niederen Tieren gestatte ich mir, einige Bemerkungen zu machen. Ich schiede zunächst voraus, daß ich mich seifet vier Jahren fast ausschließlich mit dem Studium des Gelbrandkäfers beziehungsweise bessien Larven befaßt habe. Meine Bevbachtungen machte ich teils in eigens dazu erbauten kleinen Naturteichen, teils in großen, vollkommen naturgemäß eingerichteten Aquarien. Sehr treffend bemerkt Herr Dr. Neuß, daß noch eine große Unkenntnis unter den Fischzüchtern betreffs der niederen Insekten herrscht und oft sind es leider gerade diese, welche den größten Schaden unter der Brut anrichten Die Ursachen der großen Berluste sucht man aber meist wo anders, da man eben von der Lebensweise beziehungsweise Schädlichkeit dieser Tiere keine Uhnung hat.

Bollfommen zutreffend ist ferner die Bemerkung, daß die Räfer folche Teiche meiden beziehungsweise gleich wieder verlaffen, welche ihnen nicht zusagen, und das sind vor allem kalte, p'flanzenleere Teiche.

Was die Begattungszeit anbelangt, so fällt dieselbe nicht allein in die Monate März, April, sondern erstreckt sich dis in den Mai und Juni hinein. Larven sind zuweilen noch im August anzutressen.

lleber die Form und Größe der Eier habe ich dis jett überall (auch in Brehms Tierleben), unzutreffende Angaben gefunden. Die Eier find 5—6 mm lang, walzenförmig, etwas
gebogen und zeigen eine gelblich-weiße Färbung. Ich habe wiederholt bei der Siablage
beschäftigte Weibchen getötet und eine große Zahl von Eiern genau gemessen. Die Ablage
der Eier geschieht auch nicht hintereinander, sondern mit verschiedenen UnterbrechungenGanz besonders bevorzugen die Weibchen starke fleischige Pflanzen, wie Igelkolben, Froschbiß, Lilien usw. Es ist dies auch natürlich, da es sonst dem Weibchen unmöglich wäre, die
verhältnismäßig großen Eier in das Blattinnere einzubetten.

Gigentümlich ist die Erscheinung, daß nicht jede durch die Legröhre verursachte Deffnung beziehungsweise Bunde in dem Pflanzenstengel mit einem Ei versehen wird. Wahrscheinlich eignet sich infolge der Berschiedenartigkeit der Blattsläche nicht jede Deffnung zur Aufnahme des Sies. In einem, unter einer guten Lupe betrachteten acht dis neun Tage altem Si erstennt man bereits deutlich die Bunktaugen, wie auch das verlängerte letze hinterleibsegment der zukünftigen Larve. Die Siablage geschieht äußerst kunstvoll. Trot der dünnen Blattssläche vermag das Weibchen die Legröhre so geschiekt einzuschieben, daß das Si von allen Seiten gleichmäßig umschlossen ist.

Die Entwicklung der Eier richtet sich lediglich nach der Temperatur des Wassers, daher auch die verschiedenen Beobachtungen. In stark der Sonne ausgesetzten Aquarien ohne Wasserreneuerung schlüpften die ersten Larven nach elf Tagen aus.

Daß die Muttertiere, nachdem sie das Brutgeschäft beendet haben, absterben, wie in den meisten Lehrbüchern angegeben, möchte ich zunächst nicht ohne Prüfung unterschreiben. Ich werde in dieser Sinsicht im nächsten Jahre genaue Untersuchungen anstellen und dann darüber berichten. Was Herr Dr. Reuß über die Schädlichkeit der Larven sagt, ist durchaus zustressend. Zweisellos vermag die Larve, in großen Mengen auftretend, einen rationellen Betriek der Fischzucht unmöglich zu machen. So habe ich zum Beispiel zwei sonst sehr günstig gelegene, nahrungsreiche Brutteiche aus diesem Grunde tatsächlich als solche aufgeben müssen.

Die Gefräßigkeit der Larven ist eine ungeheuere, dadurch erklärt sich auch das riesige Wachstum derselben. Herr Dr. Reuß nimmt sehr richtig an, daß eine östere Häutung stattssinden muß. Dieser Vorgang wiederholt sich mindestens dreis dis viermal. Die letzte Häutung sindet in der zur Verpuppung gesertigten Erdhöhle statt, also außerhalb des Wassers. Man sindet deshalb in jeder Puppenhöhlung die Larvenhaut am Kopsende der Puppe am Rande der Höhle. Die Zahl der Häutungen richtet sich meines Erachtens nach der Menge der ausgenommenen Nahrung beziehungsweise nach dem schnelleren oder langs

sameren Wachstum. Jrrtümlich ist die Annahme des Herrn Dr. Neuß, über die Dauer des Larvenstadiums. Spätestens innerhalb drei dis vier Monaten ist sicher jede Larve ausz gewachsen. Es kommen manchmal im August bereits neue Käser zum Borschein.

Die Puppe ist stets in der Rückenlage in der Erdhöhle zu sinden. Bon dem Augenblick an, wo die Larve zur Verpuppung das Wasser verläßt, vergehen 14 Tage bis 3 Wochen, bevor sich aus der Larve die Puppe gebildet hat. Während dieses Zeitraumes ist keine Veränderung an der Larve zu beobachten. Darnach häutet sich die Larve zum letztenmal, wie bereits angegeben. Von diesem Augenblick an, wo die Häutung beendet ist, es spielt sich dieser Vorgang in wenigen Stunden ab, bis zur vollkommenen Verpuppung vergehen etwa 24 bis 48 Stunden, also ein äußerst kurzer Zeitraum im Vergleich zu dem langen Stilllager der Larve. Findet eine Larve eine bereits verlassene Larvenhöhlung, so erspart sie sich die Erdarbeit und nimmt davon Vesig. Eben ausschlüpsende Käser sind vollkommen weich und von weißer Färbung.

Was Herr Dr. Reuß über Vorbeugungs= und Vertilgungsmittel fagt, findet meinen vollen Beifall. Neu ist der Fang der Käfer in Reusen; wenigstens sinde ich diese Fangmethode in feinem Lehrbuch angegeben. Not macht ersinderisch, und so betreibe ich den Fang der Käser in Reusen schon seit zwei Jahren. Ich benütze aber dazu keine besonderen Reusen, sondern nehme dazu meine Forellenreusen. Notwendig ist es, daß der Köder in den Reusen alle zwei bis drei Tage erneuert wird, da das Wasser denselben auslaugt und dadurch der Geruch verloren geht. Die besten Fangresultate erzielt man im März, April, solange noch wenig andere lebende Nahrung vorhanden ist. Nebendei wird natürlich noch anderes Gessindel wie Zgel, Salamander, Kückenschwimmer usw. in den Reusen gefangen. Die geeignetsten Fangstellen sind, wie Herr Dr. Reuß sehr richtig bemerkt, dichtes Pstanzengewirr in unmittels barer Nähe der Teichränder.

Gin Borbeugungsmittel möchte ich noch empfehlen, welches gewiß noch von keinem Buchter angewendet wurde. Tritt in einem Brutteiche die Larve in großen Mengen auf, trog der größten Sorgfalt und Wachsamkeit kann dies vorkommen, dann bringe ich soviel Froschlaich oder Froschlarven in den Teich, als ich überhaupt beschaffen kann. Dadurch rettet man Hunderten, ja Zaufenden von kleinen Kischen das Leben. Rur wenige oder auch gar feine von den Zaufenden von Froschlarven bleiben am Leben, man braucht also durchaus nicht befürchten, daß die Frösche zu Rahrungskonkurrenten der jungen Fische werden könnten. Bor Bespannung der Brutteiche entserne man, soweit es irgend möglich ift, unbedingt jeden Pflanzenwuchs im Innern bes Teiches. Dadurch verhütet man, daß der Räfer seine Eier bort ablegt, wo man ihn nicht erreichen kann. Die fpatere ober frühere Befpannung ber Brutteiche vor der Besetzung hat bezüglich des Gelbrandkäfers nur ganz geringen Wert, da Die fpater ausschlüpfenden Larven felbst ftart entwickelte Brut stets überwältigen, ja ich habe bie Beobachtung gemacht, daß gerade die ftarfften Fifchen meiftens von Larven getotet wurden. Bahricheinlich betrachten biefe Fifchen bie fleinen Larven als willfommene Beute, ohne zu ahnen, welch furchtbarem Feinde fie fich nahen. Alles übrige von herrn Dr. Reuß über den Gelbrand. Angeführte kann ich nur voll und ganz unterschreiben.

Diepoltsborf, ben 26. Juni 1906.

Bante, Oberförfter a. D.

III. Prämiterung mustergültiger Betriebsresultate der Kleinteichwirtschaft in Banern.

Bon M. J. Behringer in Ahornberg, Bost Immenreuth.

Die bayerischen Bauern sind von dem Aufschwung der Teichwirtschaft zu der jett modernen Betriebsweise wenig berührt worden. Als landwirtschaftlicher Rebenbetrieb arbeitet die bäuerliche Teichwirtschaft heutzutage vielsach noch ebenso ziels und grundsatlos wie vor 200 oder 300 Jahren. Die Hauptursachen dieser schlechten Birtschaftsweise sind der Fehmelbetrieb, das Nebersehen der Teiche, sowie schlechtes Besatzmaterial; die Folgen bestehen in einem Millionenverlust für den Bolkswohlstand.

Hier, bei der bäuerlichen Teichwirtschaft, hat der Bayerische Landesfischereiverein den Hebel angesetzt um eine Besserung anzubahnen. Mittel zur Erreichung dieses Zweckes sind Gewährung raschwüchsigen Besatzmaterials für Musterteiche und die Prämiterung von kleineren Teichwirtschaftsbetrieben, welche für die bäuerliche Teichwirtschaftsverrieben, welche für die bäuerliche Teichwirtschaft vorbildlich wirken.

Gelegentlich der Sitzung, zu welcher der Teichwirtschaftliche Ausschuß betten. Landessischereivereins am 7. Juni lfd. Is. in München versammelt war, wurde in Aussühzung eines früheren Beschlusses, mustergültige teichwirtschaftliche Betriebsresultate zu prämieren, der Vorschlag gemacht, das Prämierungsversahren auf eine möglichst einwandfreie, zissernmäßige Grundlage zu stellen. Dabei kam das auf nebenstehender Seite stehende Schema eines Berichtblattes sür teichwirtschaftliche Ergebnisse mit einem Mustereintrage zur Berteilung und Erläuterung.

Das Berichtblatt ist absichtlich sehr einfach gehalten, damit es auch der gewöhnliche Mann verfteht und benügen fann und damit es wenig Schreiberei verurfucht. Gelegentlich einer Berfammlung bes Orts- oder Begirtsfifdereivereins ober der Teichgenoffenichaft wird eine ausreichende Anzahl fortlaufend numerierter Berichtblätter im Berfammlungslokale für die Mitglieder aufgelegt. Dort fteht auch eine große Schultafel, auf der die gleiche Tabelle verzeichnet ift, um den Bereinsmitgliedern durch Beispiele zeigen zu können, wie die Gintrage ju machen find. Der Berichterftatter außert fich nun ungefahr fo: "In unferm Bereinsbezirke liefern manche Teiche nicht fo viel Zuwachs, als fie wirklich zu bringen imftande maren. Die Urfachen des Minderertrages follen ausfindig gemacht und den Mitgliedern die Betriebsfehler gezeigt werden, damit fie diefelben vermeiden konnen. Die Teich= wirte mussen aber selbst mithelfen und bei der Frühjahrsbesetzung sowie bei der Herbst= abfifchung ber Teiche genau gahlen, wiegen und aufschreiben. Die fcriftliche Arbeit ift gang gering. Rach der Abfischung fullen die Teichwirte das Blatt aus und liefern es an den Berein ein, aber ohne ihren Ramen oder die Namen ihrer Teiche darauf zu fchreiben; fie merken fich nur die Rummer, die in der oberen linken Cde des Blattes fieht. Bor ber Ginlieferung des Blattes follten die Teidmirte für fich felbft eine Abichrift in ein Beft machen, das ähnlich eingerichtet ift wie das Berichtblatt felbst. Der lebersichtlichkeit halber wäre aber im Hefte für jeden Teich eine eigene Seite oder ein befonderes Blatt zu benügen und hier das Betriebsergebnis in den verschiedenen Jahrgangen fortlaufend einzutragen. Solche Sefte find durch Bermittlung des Bereins (eventuell von X. J.) zu beziehen. Auf das Berichtblatt kommt nur das Ergebnis eines Jahrganges, jedoch ausgeschieden für die einzelnen Teiche desfelben Wirtschafters.

Ein teichwirtschaftlicher Sachverständiger wird die Bläter prüfen und über das Refultat bei der Herbstversammlung Bortrag erstatten. Es werden bei der Berichterstattung keine Namen von Teichwirten oder Teichen genannt, können auch gar nicht genannt werden, weil sie unbekannt sind, sondern es werden nur die Nummern ausgerusen, welche zur Besprechung kommen. Darum kann kein Teichwirt, der seine Sache vielleicht schlecht gemacht hätte, dem Gespötte preisgegeben werden. Er braucht sich nur nicht selbst verraten, wenn seine Nummer aufgerusen wird.

Wir wenden uns nun zur Ausfüllung der Berichtblätter. An der Tafel will ich Ihnen zeigen, wie die Einträge zu machen sind, indem ich etliche Beispiele vorsühre. Ansgenommen, das Blatt, welches der betressende Teichwirt bekam, trägt in der linken oberen Sche die Rummer 10. Diese Zisser ist die Aufnummer und darf unter gar keinen Umständen geändert werden. Der Teichwirt muß sich diese Rummer merken. Auf die erste Zeile, welche für den Namen, Stand usw. des Teichwirtes bestimmt ist, wird nichts geschrieben. Unter den "Kopf" des Berichtblattes werden dann der Reihe nach die Teiche aufgesührt, zum Beispiel I. Teich, 3 Tagwerf oder 1 ha. In Spalte 1 kommt die Jahreszahl und das Bespannungsjahr. Wenn der Teich im zweiten Jahre unter Wasser sieht, so wird das daburch ausgedrückt, daß neben die Jahreszahl 19 . . noch die römische Zisser II geschrieben wird. In Spalte 2 ist der zu erwartende Zuwachs einzutragen, zum Beispiel 150 Pfund. Zum Besake wollen Sie zweisömmerige Karpsen verwenden; sie werden in Spalte 3a bezeichnet mit K II. Als Zuchtziel streben Sie an, daß die durchschnittlich 1pfündigen zweissömmerigen Seylinge per Stück um 2 Pfund zunehmen sollen. Nach Spalte 2 erwarten Sie

Bezirksamt:

Freis:

(Rame bes Teichwirtes, Wohnort und Boft.)

4. 6.	Rosten für Ernte	es b) (c) (c)	Serica & 20d gnugnüß din dan lottimrottuß gnur Büd Bind Bring Bring Bring Bring Bring Bring Bring Bring Bring	M. 18 M. 18 M. 18 M. 18
33.	Einfaß	a) b) d)	Atter Sewicht Wert Bert Wert	A. No.

I. Teich = 3 Eagwerk ständige Wasserstäche.

Negelischt am 13. Ott. 19 . "Karpfen um 65 « pro Zentner mit 2 ", Wasser gewicht an H verkauft. — Katter Zuni.
88
02
95
131
\$\$6. 131 95 70 83
207 PB
21
200
26
\$\$ fo.
02
22
II
3 €6
150
- II 150 \$\frac{1}{1} \text{TS II 75}
1
•
19

 ${f II}$ Leich $=1^{1/2}$ Lagwerf ständige Basserstäche

ujm.

150 Bfund Zuwachs, alfo burfen Sie 75 Seglinge in ben Teich bringen. Diefe Bahl mirbin Spalte 3b eingetragen. Das Gewicht des Ginfages war insgesamt 70 Pfund, es tommt in Spalte 3b. Sie haben das Bfund Settlinge um 80 Bfg. faufen muffen; alfo murben 70 imes 80 Bfg. = 56 Mf. ausgelegt, welche Summe in Spalte $3\,\mathrm{d}$ vorgemerkt wird. Seglinge mußten Sie von auswärts durch die Bahn kommen und von der Station mittels Fuhrwerks an den Teich bringen laffen. Die Bahnfracht kostete 3.12 Mk. und die Achsenfracht 2 Mt.; diefe Bosten find in Spalte 4a einzutragen. Gedüngt und gefüttert murde im Teiche nicht; deshalb erhalten die Spalten 4b und c je einen wagrechten Strich. Bei der Abfischung wurden 73 Stud mit 207 Pfund gefangen und per Pfund um 65 Pfg. verkauft. Rach Abzug von 2%, Baffergewicht, bas heißt vom Bentner werden 2 Bfund nicht bezahlt, verbleiben 203 × 65 Bfg. = 131.95 Mf. Alfo wird unter Spalte 5 (Ernte) eingetragen: 73 Stud, 207 Bjund und 131.95 Mt. Wert. Der Betrag der Gefamtauslagen, nämlich 56 Mf. + 3.12 Mf. + 2 Mf. = 61.12 Mf. find vom Erntewert abzuziehen. Dann verbleibt der in Spalte 6 aufzunehmende Reinertrag von 70.83 Mf. Auffällige Beobachtungen maren in Spalte 7 einzufchreiben. Benn ein Teichwirt mehrere Teiche bewirtschaftet, fo ware nach jedem Gintrag ber Ergebniffe eines Teiches ein Querftrich burch bas Blatt gu giehen und bann ber weitere Teich vorzuführen."

Während der Besprechung werden alle diese Einträge vor den Augen der Zuhörer in die auf der Tafel befindliche Tabelle vollzogen.

Wir wollen nun annehmen, daß wir in der Herbstversammlung eines Lokalfischereis vereins oder einer Teichgenossenschaft der Kritik der eingelaufenen Berichte anwohnen und vom Bortragenden unter anderem hören:

"Jest kommt Berichtblatt 10 zur Besprechung. Der I. Teich, welcher auf demselben verzeichnet ist, hatte eine ständige Wassersläche von 3 Tagwert und wurde auf 150 Ksund Zuwachs eingeschätzt. Der Teich ist mit 75 Stück zweisömmerigen Karpsen im Gewichte von 70 Ksd. besett worden. Der Teichwirt hat demnach erreichen wollen, daß seine durchschnittzlich sast 1 pfündigen Sestlinge per Stück um 2 Ksund zunehmen und als ungesähr 3 pfündige Speisekarpsen zur Abssichung kommen sollen. Sin solches Zuchtziel ist lobenswert. Auch das Besahmaterial war sehr gut. Es hat 56 Mt., also per Ksund 80 Ksg. gekostet, ein verhältnismäßig billiger Preis, da sür Besahware solcher Qualität oft 85 und 90 Mt. per Zentner gesordert werden. An Kosten sür Arbeitsz und Fuhrlöhne sind 5.12 Mt. erwachsen; gedüngt und gesüttert wurde nicht. Die Gesamtausgaben sür Sinsah und Löhne betrugen 61.12 Mt. Abgessicht wurden 73 Stück, also sind zwei Karpsen zu Berlust gegangen. Das Abssichungsgewicht war 207 Ksund. Weil 70 Ksund eingesetzt wurden, betrug der Zuwachs 137 Ksund. Der Zuwachs ist nur 13 Ksund hinter der Einschätzung von 150 Ksund zurückzgeblieben. Das Resultat ist mustergültig.

Nur läßt das Berichtblatt nicht ersehen, daß der betreffende Teichwirt seinen Karpsen auch etliche Naubsische beigesetht hat. Das hätte er tun sollen. Die Raubsische, zum Beispiel Forellenbarsche, Regenbogenforellen oder kleine Hechte, würden die Frosch= und Krötenbrut verzehrt haben, die einen Teil der Karpsennahrung weggesressen hat. Dann wäre der Karpsenzuwachs noch etwas größer geworden und auch der Zuwachs der Kaubsische hätte den Erntewert und damit den Keinertrag etwas erhöht. Wenn der Weiher nicht zu weit von der Wohnung abliegt, möchte seinem Bewirtschafter nahe gelegt werden, den Besat in diesem Teiche zu erhöhen und die Karpsen zu süttern. Der Keinertrag des Teiches würdesich bedeutend steigern, falls in richtiger Weise gefüttert wird."

In ähnlicher Beise kommen die weiteren Teichergebniffe auf dem gleichen Berichtblatte zur Besprechung. Schließlich äußert der Berichterstatter noch:

"Ich ersuche den Teichwirt, welcher Blatt 10 eingereicht hat, seinen Namen dem Borstande bekannt geben zu wollen, entweder heute noch mündlich oder in den nächsten Tagen schriftlich; die erzielten günstigen Resultate sollen nämlich dem Bayerischen Landessischereis verein zur Prämiterung vorgeschlagen werden."

Durch bas angebeutete Berfahren mit den Berichtblättern möchten mehrere Fliegen mittels einer Klappe getroffen werden. Erstens die Teichwirte, welche eine Prämiierung anstreben, muffen Mitglieder eines Fischereivereins sein oder werden — Mohammed muß zum

Berge fommen. Sie sind gezwungen, eine zielbewußte Wirtschaft zu treiben, zu rechnen, zuzählen, zu wiegen und aufzuschreiben. Wer keinen Bericht einliefert, kann auch keine Prämie bekommen. Es ist notwendig, daß unsere bäuerlichen Teichwirte mobil gemacht werden. allährlich können sie bei der Besprechung der teichwirtschaftlichen Ergebnisse lernen.

Fürs zweite follen sich die Leitungen der Lokalvereine um die teichwirtschaftlichen Berhältnisse ihrer Bezirfe forgen, sie studieren und zu verbessern suchen; das ist ihre Pflicht. Aus den eingehenden Berichtblättern können die Borstände entnehmen, woran es fehlt, worauf sie ihre Mitglieder besonders und immer wieder aufmerksam zu machen haben. Die Berichtblätter können in teichwirtschaftlicher Hinsicht die Grundlage für die Jahresberichte bilden, die an die Kreississischeriene zu erstatten sind. Ginmal im Jahre möchten auch die Kreisvereine hören, was die ihnen angeschlossenen Lokalvereine treiben.

Unter gewissen Bedingungen, durch welche Schönfärberei ausgeschlossen wird, sollen drittens diese teichwirtschaftlichen Berichtblätter die Basis für die Prämiierung bilden. Die Lokalvereine suchen aus den eingelausenen Berichtblättern etliche mit den besten Ergebnissen heraus, versehen sie mit den Namen der betressenden Teichwirte und Teiche und liesern dann die Blätter mit dem Borschlage zur Prämiierung an die Kreissischereivereine ab. Die Kreissvereine sichten das eingelausene Material, geben ihr Gutachten ab und bringen die Prämiierungsvorschläge an den Bayerischen Landessischereiverein, der darüber entscheidet.

Die Arbeit, welche die Ausfüllung und Beurteilung der Berichtblätter erfordert, ist feine übermäßige und wohl noch zu leisten. Selbstverständlich bleiben Kleinteiche, die feine wirtschaftliche Bedeutung haben, als unnüger Ballast von der Berichtserhebung und Prämitezung ausgeschlossen.

Das war ungefähr die Begründung des Borschlages und die Erläuterung für den Gebrauch der Berichtblätter. Bei der Diskussion wurde im Teichwirtschaftlichen Ausschusse mehrsach der Wunsch ausgedrückt, diese Aussührungen in der "Allgem. Fischerei Zeitung" niederzulegen. Dem Berlangen sei hiermit entsprochen. Angesügt möchte noch werden, daß die Berwendung der Berichtblätter aus dem Bedürsnisse eines Bezirkssischereivereins hersvorgegangen ist und ursprünglich nur lokale Gesichtspunkte versolgte. Wenn aber nun der Gebrauch der Berichtblätter sich über ein großes Gebiet erstrecken soll, so würde eine einzgehende Artist des Borschlages der Sache nur nühen. Bersassen wäre auf Berlangen gerne bereit, Fischereivereinen und einzelnen Teichwirten den Bezug von Berichtblättern und Heften zur teichwirtschaftlichen Buchsührung zu vermitteln. Für die Hebung der bayerischen Teichwirtschaft ist die Gewährung einer bedeutenden Summe zu hossen und zwar in allernächster Frist. Ein erheblicher Teil davon wird dann vom Bayerischen Landessischereiverein zur Prämiterung mustergültiger teichwirtschaftlicher Betriebsresultate verwendet werden können.

IV. Angelsport.

Ist heute das Raffinement in der Erzeugung von Angelgeräten gegenüber vor zirka 20 Jahren, man darf wohl fagen, allgemein enorm gestiegen, so hat ebenso die technische Ausbildung des Sportanglers Schritt gehalten und fängt an, auch bei uns Gemeingut zu werden. — Es ist nicht zu leugnen, England und Amerika sind bis jest maßgebend im Angelssport und werden es, wie auch in anderen Sports, noch lange bleiben. — Ein Blick in die diesbezügliche Literatur dieser Länder erregt Erstaunen über das sieberhafte Streben nach Berbesseugen und Neuerungen auf obigen Gebieten. — Jedes Jahr, sogar jeder Monat bringt Neues. — Wenn Einsender einiges Wenige hiervon Freunden des Angelsportes vorsührt, dann möge ihm solches konzilianterweise nur als Interesse am Angelsport ausgelegt werden und bieten seine Vorsührungen den verehrten Lesern eine kleine Unterhaltung, dann ist der Zweck erfüllt!

Ein neues System der Anbringung des Haspels an der Aute liegt vor:

Bisher wurde der Hafpel entweder unterhalb des Handgriffes zum indirekten Weitwurf, außerhalb des Autenhandteiles oder oberhalb des Handgriffes zum direkten Weitwurf einsgeset, hierbei war man genötigt, beim indirekten Weitwurf den Haspel nach unten, beim

direkten Weitwurf denselben nach oben gerichtet zu führen — jeder Angler hat es schon empfunden, daß die Verlegung des Gewichts des Haspels nach außen mehr oder weniger (unter Umftänden) hinderlich ist.



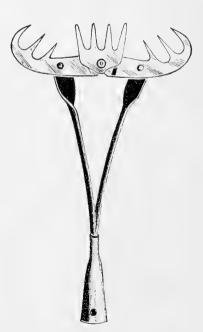
Man hat nun in neuester Zeit, wie obige Mustration einer gespließten Bambusrute zeigt, den Hafpel nach der Mitte des Autenhandteiles verlegt, wodurch der Schwerspunkt des Hafpels nicht mehr nach außen fondern in die Mittellinie der Autenstange zu liegen kommt. Wie angenehm die Führung einer Aute mit solcher Einrichtung ist, liegt auf der Hand und ein Verhängen der Schnur im Gifer des Drills, wie solches zwar am Haspel nicht vorkommen soll, aber troß aller Geschicklichkeit doch vorkommt, ist hier ganz ausgeschlossen. Siner besonderen Einrichtung bedarf der Haspel hierzu nicht.

Baff= ober Landungszange.

Diese in Stahl sedernde Zange ersett den Landungshaken und hat den Zweck, größere Fische seitzuhalten, ohne sie wesentlich zu verletzen. Die beiden Zahnbacken der Zange werden geöffnet und, wie die Abbildung zeigt, auseinandergelegt, wobei sie durch eine Feder sestgehalten

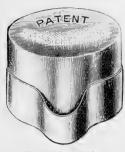


Baffgange gefchloffen.



Baffgange offen.

werden. Man zielt nun mit den in der Mitte befindlichen vier stumpsen Zähnen auf oder hinter den Kopf des vom Drill erschöpften großen Huchens oder Lechtes und bei der geringsten Berührung des Fischtörpers klappt die Zange zusammen und hält den Fisch fo se st, daß er nicht mehr auskommen und mühelos gelandet werden kann. Die Gaffzange wird an einem beliebig langen Holze oder Rohrstock besestigt und eignet sich sür Sportz und Prosessions-Fischer, welche auf große Fische sische werden Größen von diesem Gaff.



Batentichrotbiichfe.

Patentichrotbüchfe.

Es kommt nicht felten vor, daß beim Herausnehmen von Schroten die offene Büchse in der Hand ausrutscht und die ganze Bescheerung ins Gras fällt — hier kann dann der freundliche Angler seine Geduld (wenn er folche hat) üben und die Schrote so gut als möglich einzeln zusammenklauben. — Diesem Malheur hilft die obige Büchse gründlich ab, sie ist mit einer Art Bajonettsverschluß versehen, den man so drehen kann, daß nur ein Schrot, oder auch eine kleine Bleikugel heraussallen kann und besquem zu nehmen ist.

Korellenvorfach.

Nebenstehendes Forellenvorsach, welches in 3 bis 4 Größen im Handel erscheint, ist in seinem System keine Neuheit, wohl aber in seiner besonders soliden und sorgsältigen Aussührung. Hierbei ist das Bleigewicht in den Körper des Formalinsischens verlegt. Es ist ratsam, dieses Vorsach nur am ein sachen Poil zu führen. Weil nun bald die Zeit kommt, in welcher die Spinnsischerei auf Forellen besonders ersolgreich und mancher Freund des Angelsports, sei es aus Mangel an llebung, sei es wegen Mangel an Sehtrast oder aus Vequemlichkeit die Fliegensischerei weniger liebt, so habe ich im Interesse solcher Angler dieses allgemein beliebte Angelsystem in Erinnerung bringen zu müssen geglaubt, indem ich dasseselbe unter mehr als 15 bis 20 andern Systemen für das beste auf Foerellen halte.

Ueber leuchtende Spinnfische und leuchtende Löffel, geeignet zur Schleppangel in den Tiefen der Seen, sowie über neue Fliegen und schwarzpräparierte Angelschnüre und manch' andere Neuheiten ein anderes Mal, da ich den freundlichen Lefer Ihres geschätzten Blattes nicht ermüden will!



S. Storf fenior.

V. Fermischte Mitteilungen.

Gin= und Ausfuhr des Deutschen Fischhandels im Jahre 1905. Nach amtlichen Feststellungen betrug die Gin= und Ausfuhr des beutschen Fischhandels:

Mert der Einfuhr 1905 Bert der Ausfuhr 1905 in Mark

 Lebende Süßwassersiche
 3 572 000
 531 000

 Tote Süßwassersiche
 5 812 000
 1 736 000

 Flußtrebse
 1 951 000
 950 000

Für Süßwasser und Seefische, lebend, tot, geräuchert ober in anderer Art zusbereitet, Hummern, Austern, Krebse und Muscheln war der Wert der Gin- und Ausfuhr des Jahres 1905 rund 105 im ganzen beziehungsweise 9,8 Millionen Mark für Süßwasserprodukte, gegen 85,9 beziehungsweise 8,9 Millionen Mark im Jahre 1904.

Die Fischkonservenindustrie in Frankreich. Nach einem Bericht ber Kommission für Handel und Gewerbe beschäftigt die Fischkonservenindustrie in Frankreich nahezu 30 000 Seeleute und eine beträchtliche Zahl von Kabrilarbeitern und earbeiterinnen. Mehr als

40 000 Familien mit minbestens 200 000 Personen beschäftigen sich an ber Kuste ber-Bretagne und Bendée mit dem Sardinenfang und seiner Konservierung. Die Zahl der Fisch-konservenfabriken beträgt ungefähr 150 mit einem durchschnittlichen Umsatze von 200 000 Fres. für jede; somit beträgt die Gesamtproduktion dieser Fabriken zirka 30 Millionen Francs.

Das Ergebnis der Fischerei im Genfer See. Professor K. U. Forel hat nach den Aufzeichnungen der Fischhändler Gebr. Lugrin in Genf eine Fangstatistik vom Jahre 1905 für den Genfer See zusammengestellt, der wir solgende interessante Daten entenehmen: Lon den Gebr. Lugrin wurden im ganzen im Berlauf des Jahres 100 830 kg Fische im Werte von 165 590 Frcs. angekauft (gegen 107 350 kg im Werte von 175 377 Frcs. im Jahre 1904). Es wird geschätzt, daß von dem gesamten Fange der schweizerischen und savohardischen Fischer den Gebr. Lugrin 40 0 / $_0$ zugesandt wird. Demnach wäre das Gesamtsergebnis des Fischsanges im Genfer See 252 500 kg Fische mit einem Werte von 415 000 Frcs. Die Seessäche beträgt 57 784 ha, mithin käme auf jedes Hektar nur ein jährlicher Ertrag von 7 Frcs.

Preisausschreiben des Vereins Deutscher Fischhändler. Auf seiner diesjährigen Generalversammlung, welche am 9. und 10. Juni in Stralsund abgehalten wurde, hat der Verein Deutscher Fischhändler beschlossen, ein Preisausschreiben zu erlassen, welches ungefähr lauten wird: "Wie lassen sich Fisch künftig am vorteilhaftesten transportieren?" Als Preisrichter werden der Vorstand und ein Ausschuß tätig sein, die auch später noch die genaue Abfassung des Preisausschreibens veröffentlichen werden.

Jahredumsatz in der Zentralmarkthalle I zu Berlin. Dem Berliner Jahrbuch für handel und Industrie für das Jahr 1905, welches von den Aeltesten der Kaufmannschaft herausgegeben wird, entnehmen wir, daß der Jahresumsatz in lebenden und toten Fischen durch die Fischauktionen in der Zentralmarkthalle I sich auf etwa 21 643 Zentner im Werte von 1 071 992 Mark belief. Bon diesem Gesamtumsatz kommen auf lebende Fische etwa 7809 Zentner, auf tote Fische und Seefische etwa 13 834 Zentner.

Rarpfengoll. Rach bem gwifchen Deutschland und Defterreich abgeschloffenen Sandels= bertrage fonnen lebende Teichkarpfen aus Defterreich gollfrei nach Deutschland ausgeführt werben, wenn ein bon ben guftanbigen Behörben ausgeftelltes Beugnis beigebracht wirb, bag bie Sendung tatfächlich Teichen entstammt. Bedauerlicherweise ift bies aber umgekehrt nicht ber Fall. Rarpfen - auch Teichkarpfen -, welche aus Deutschland nach Defterreich ausgeführt werben, muffen in Defterreich unter allen Umftanben ben vertragsmäßigen Boll von 20 Rronen für ben Doppelgentner begahlen. Dies für hatte eine erhebliche Angahl bagerischer Deichwirte, besonders an der bohmischen Grenze in der Oberpfalz, welche den Ertrag ihrer Teichwirtschaften bisher fast ausschließlich nach Böhmen absetten, die migliche Folge, bag bon bem Inkrafttreten ber neuen Bertragszölle ber Berkauf nach Böhmen aufhörte, weil die bortigen Gifchandler um fo viel weniger für ben Doppelgentner Rarpfen boten, als ber in Defterreich ju entrichtenbe Boll beträgt. Inzwischen hat fich in Bezug auf jene Fischhänbler in Bohmen, welche in großen Quantitäten wieberum Rarpfen nach Sachsen verlaufen, ein Ausweg infofern gefunden, als biefe Sanbler fur Rarpfen, welche fie aus Babern beziehen, Beichäftsfilialen in Sachjen errichten werben, an welche bie banerifchen Rarpfen nun birett geliefert werben fonnen. Im allgemeinen ericheint ber ofterreichifche Rarpfengoll für bie beutiche Rarpfengucht nicht besonders läftig, ba ber Import von beutichen Rarpfen nach Defterreich ein minimaler ift.

Ileber die Funktion der Flossen bei den Fischen. In den "Archives internationales de physiologie" veröffentlicht A. Dugés die Resultate, die er an einer Fischart anstellte, um die Funktion der einzelnen Flossen der Fische nachzuweisen. Durch ein Individuum, welchem die Rückenslosse fehlte und welches sich genau so bewegte wie seine Artsgenossen wurde die Aufmerksamkeit des Forschers auf diesen Gegenstand gelenkt. Auch nach Amputation der Aftersosse zeigte derselbe Fisch weder in seinen Bewegungen noch im Gleichsgewichtszustande irgend welche Veränderungen, so daß man annehmen kann, daß bei dieser Fischart weder Rückenslosse, noch Afterstosse eine wesentliche Kolle beim Schwimmen spielen.

Einem anderen Individuum ichnitt der Berfaffer nacheinander Bruft- und Bauchfloffen ab. Much Diefes zeigte in feinen Bewegungen feine Abweidungen von ben normalen Tieren. Ginem britten Individuum entfernte Duge's die Schwangfloffe. Diefes fiel fofort ju Boben. Um nächsten Tage schwamm es wieber. Durch fortgefeste, lebhafte, seitliche Bewegungen bes hinteren Körperabichnittes tonnte fich ber Fifch im Baffer aufwärts und abwärts bewegen und auch, allerdings nur langfam, vorwärts ichwimmen. Gin Teil ber Funktion ber Schwang--floffe murbe burch Bewegungen ber Ruden- und Afterfloffe erfest. Gin anderer Fifc, bem alle Floffen mit Ausnahme ber Schwangfloffe amputiert worden waren, ichwamm furge Beit barnach gewandt und ichnell umber und zeigte in feinen Bewegungen feinerlei Störungen. Um fic aber im Baffer ruhig ftehend gu erhalten, führte bie Schwangfloffe ununterbrochen ichnelle Schwingungen aus, wodurch ber gange Rorper in eine gitternde Bewegung verfest murbe. Diefe Berfuche zeigen, bag bei biefer Fischart bie Schwanzstoffe, wenn fie teilweise burch bie anberen Floffen in ihrer Wirfung unterfingt werben tann, beim Schwimmen und gur Erhaltung bes Gleichgewichts in ber Rube vermittelft ruberartiger Bewegungen in Funktion tritt. icheinen fich bie Unfichten Plateaus ju beftätigen, welcher behauptet, bag bie Bewegung ber Fifche gum größten Teil burch Schwingungen bes gangen hinteren Körperabichnittes verursacht werben und daß die unbaaren Floffen biefen Bewegungen nur eine größere Exaktheit verleihen, während bie Funktion ber paarigen Floffen faft gleich null ift. Berfuche an anberen Fifcharten muffen aber erft flarlegen, ob bie Funktion ber Floffen auch bei allen Fifchen bie Dieses ift an fich nicht fehr wahrscheinlich, weil jum Beispiel hochrudige und gleiche ift. ichmale Fifche wie ber Brachsen gang andere Gleichgewichtsverhältniffe aufweisen, wie runbe Außerbem ift zu bemerken, daß berartige Bersuche in Aquarien nicht völlig beweiß= Kräftig find, weil die Fische in Aquarien sich nur langsam bewegen können, mährend sie in der freien Natur raich pormartsichießen und fich hierbei ihrer verichiedenen Floffen fehr wohl gur eraften Ausführung ber Schwimmbewegungen bedienen werben.

Mäusefressende Forellen. Zu dem in letter Nummer von Herrn Schüßler, Triberg, mitgeteilten Artikel "Mäusefressende Forellen" möchte ich bemerken, daß mir ein ähnlicher Fall vorgekommen ist. Im Mai 1905 fing ich nach verlaufenem Hochwasser in der Lauter eine pfündige Forelle. Beim Losmachen der Angel bemerkte ich und mein Freund, daß dem Fisch etwas zum Maul heraus hing. Bei näherer Besichtigung war es ein Mäuseschwanz und im Schlund stat eine ziemlich unversehrte Maus. Trothem aber hatte der Fisch auf meinen ziemlich starken Wurm schon wieder Appetit. Franz Günther, Kirchheim-Teck.

Großes Fischsterben in Berlin. Ein großes Fischsterben machte sich wieder vor kurzem in den Gewässern Berlins und der Umgebung bemerkdar. Infolge der gewaltigen Bassermengen, welche bei einem Wolkenbruch am 29. Juni niedergegangen sind, ist der Wasserstand in den Flußläusen bedeutend gestiegen und das Wasser selbst hat eine schmutzig-gelbe Färdung angenommen. Dadurch werden die Fische in die Gefahr des Erstickens gedracht und an die Oberstäche getrieben. Tausende von Fischleichen konnte man auf der Spree wahrnehmen. Um Schiffvanerdamm und am Reichstagsufer gab es ein großes Fischsangen. Mit Eimern und Netzen wurden die am Uferrand mit dem Tode ringenden Wasserbwohner in Mengen gefangen. Es befanden sich darunter Weißsische, Aale, Barsche usw. in recht stattlicher Größe. Auch in anderen Gegenden nützten die Anwohner die günstige Gelegenheit in gleicher Weise aus.

Stichlingssterben im Kurischen Saff. Im Kurischen Half sinden sich zurzeit wiederum reichliche Mengen von toten Sticklingen, welche dadurch zugrunde gegangen sind, daß ein Bandwurm — der Schistocephalus dimorphus — sich massenhaft in der Leibeshöhle der Fische entwicklt hat, sodaß die Fische teils mit start aufgetriedenen Bäuchen umhertreiben und in ihren Bewegungen sehr behindert sind, oder auch bereits infolge des sortgesetzten Druck, den die Bandwurmmassen auf die inneren Organe ausüben, sowohl in der Ernährung behindert sind, als auch Erscheinungen von Bauchfellentzündungen ausweisen. In manchen Fällen ist die Leibeswand infolge des Druck der Bandwurmmassen sogar aufgeplatt. Bemerkenswert ist ferner der Umstand, daß viele der erkrankten Fische, noch bevor sie zugrunde gegangen sind, mit Pilzen bedeckt waren. Bom Standpunkt der Fischerei ist diese Sticklingserkrankung nur zu begrüßen, weil ohne dieselbe sicher eine Ueberhandnahme der Sticklinge und damit eine Benachteiligung des gesamten übrigen Fischestandes eintreten würde.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Friz Fuch 3, diplomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1. Austünfte in Patentangelegenheiten werden Abonnenten dieses Blattes erteilt. Gegen die Erteilung unten angeführter Patentanmelbungen kann binnen zweier Monate Einspruch erhoben werden. Auszüge aus den Patentbeschreibungen werden von dem angeführten Patentanwaltsbureau mäßigst berechnet.

Defterreich. Ausgelegt am 1. Juli 1906. Einspruchsfrist bis 1. September 1906. Klasse 45 e. Vecernik Otto, Bäckermeister in Prag. Angelrute mit Schwimmer, welcher in der Dunkelheit den Zeitpunkt zum Anhauen des geköderten Fliches anzeigt. Der Schwimmer besteht aus einem in einer vorzugsweise grellfardigen, durchsichtigen Hülle nntersgebrachten elektrischen Glühlämpchen, welches zum Leuchten gebracht wird, sobald ein Fisch an den Köber anbeißt. Der Anspruch 2 kennzeichnet eine Ausstührungsform der Borrichtung.

Patentanmelbung. Klasse 45 h. K. 29 961. Zusammenlegbare Fischreuse. Julius Koch, Grabow in Medlenburg. 18. Juli 1905.

VI. Bereinsnachrichten. Schlefischer Fischereiverein.

(Schluk.)

Der Borsitzende erwähnt sodann, daß für Herrn Dr. Riemann, welcher durch Amtsgeschäfte berhindert sei, in der Sigung zu erscheinen, Herr Prof. Dr. Hulwa die Güte haben wird, uns über etwas sehr Aktuelles, nämlich über die obwaltende Breslauer Wasserkalamität einen Bortrag zu halten.

Wasserlalamität in Bressau. Herr Prof. Dr. Hulma äußert sich nun solgendermaßen: Bressau besindet sich seit Ende März in schweren Wassernöten. Das dis dahin ganz vortressliche Leitungswasser aus dem System der Untergrundbrunnen hat plöglich eine außergewöhnliche und nicht vorherzusehende Verschlechterung ersahren, so daß es zum Gebrauch gänzlich untauglich wurde. Die Verschlechterung besteht in plöglich hereingebrochenen Mangansulfaten, welche in dem vorhandenen Rieseler nicht abgeschieden werden konnten, so daß dieselben in wechselnden und teils erheblichen Mengen im Leitungswasser verblieben, dazu kam ein unangenehmer Geschmack und Geruch des Wassers. Die veränderte Beschassenheit des Wassers brachte natürlich eine große Aufregung in der Bevölkerung, zumal dieselbe von wirtschaftlichen und, wie man bevbachtet haben will, von gesundheitlichen Schädigungen begleitet voar.

Diesem höchst befremdenden Exeignis kam der Redner am 31. März dadurch auf den Grund, daß er sein gewohnheitsmäßiges Mundspülwasser mit einer Lösung von übermangansaurem Kali versetze und wie Experiment zeigt, eine schofoladenbraune Molke erhielt, statt des naturgemäß violettrot gefärbten Wassers. Er ordnete sosort an, das Leitungswasser vor dem Gebrauch nach Busat von einigen Tropsen Salmiakgeist (Ammoniat) abzutochen, wo sich alsdann das Mangan in zahlreichen braunen Flocken abschiede. Leider war dies Versahren einer großen Zahl von Einvohnern Breslaus nicht bekannt und daher kam es, daß eine Menge Wäschestücke nach vorheriger Behandlung mit Chlor braun gefärbt wurden. Also mit bloßem Kochen kommt man nicht zum Ziel.

Hengen von Mangansulsat und zwar etwa Mengen von 100 bis 300 g pro Liter. Die Schädigung tras aber auch eine Menge hier in verschiebenen Fischhältern besindliche Fische, so vor allem Forellen; aber auch karpsen, hechte, Schleien und Aale, sowie kleine Aquarienssiche sind in den Tagen vom 31. März bis 2. April zugrunde gegangen. Mangan ist zwar ein sassteter Begleiter des Gisens, aber es kommt immer nur in geringen Anteilen und zwar selten als Mangansulsat (sogenanntem Manganvitriol) zur Geltung. Es ist eine bekannte Tatsache, daß Eisenvitriol also Eisensulsat als Fischgift wirkt und schon 100 mg im Liter wirken auf Said-linge, Forellen und Veschenburt in wenigen Stunden schaddlich (Versuche von Prof. Weigelt).

Prof. Dr. Hofer, der kompetenteste Beurteiler von Fischkrankseiten, bestätigt mir telegraphisch auf meine Ansrage, daß Wangan als sischschäftlich zu betrachten sei, obwohl noch keine besonderen Bersuche mit Mangansulfat dis dahin angestellt worden sind. Diese Experimente wurden nun sosort von Prof. Dr. Hulwa in Angriss genommen. Anläßlich dieser Experimente muß es als ein Frrtum betrachtet werden, wenn man behauptet, daß die Fische an Berstopsung der Kiemen durch Flocken zugrunde gegangen sind, denn bei der Verunreinigung des Wassers durch Mangansulsat handelte es sich im vorliegenden Falle gar nicht um eine starke Trübung des Wassers durch

Floden, sondern um ziemlich klares, höchstens schwach getrübtes Wasser. Die Fische gehen übershaupt nicht so leicht an mechanischen Berunreinigungen des Wassers zugrunde.

Ganz anders gestaltete sich aber die Sache, wenn zu den mechanischen auch chemische Berunreinigungen des Wassers hinzutraten. Selbst wenn dem Wasser nur wenige Milligramm von Säuren, Alfalien oder Salzen zugesetzt wurden, singen die Kiemen der Fische an, um sich gegen die Wirtungen der Säuren und Salze zu schützen, eine Menge von Schleim auf ihrer Oberstäche abzusondern. Un diesem Schleim hafteten sich dann die vorher glatt abgleitenden Flocken sofort sest und nach 1/2 bis 1 Stunde sind die Kiemen mit Flocken so dicht besetzt, daß die Fische erstieben missen.

Man fann aus diesen Versuchen somit schließen, daß rein mechanische Verunreinigungen an sich nicht die große Schädlichseit besißen, wie sie ihnen disher ziemlich allgemein zugeschrieben wird. Nach dieser Schilderung betonte Redner, daß niemanden ein Vorwurf tresse sir den Eintritt der leidigen Wasserverunreinigung und niemanden eine Schuld. Kein Mensch konnte voraussehen, was sich Ende März ereignete; dieser Vorgang stehe einzig da in der Geschichte der städtischen Wasservervorgung. Man war der Meinung ein vorzügliches Wasser zu erhalten und dies besaßen wir auch in der Tat die zu dem Tage, wo das in seinen Entstehungsursachen noch immer nicht ausgestärte Unseil ganz plöglich über uns hereinbrach. Bedauerlich sei es, bemerkte Herr Hulman, wie er es im Jahre 1893 in der Stadtverordnetenversammlung beantragt habe, nicht nach Nächgade regelmäßiger chemischer, mitrostopischer und batteriologischer Untersluchungen sür die Wasserborgung der Stadt verwendbar erhalten wurden. Wie gut wäre es, wenn wir jeht diese Brunnen hätten. Redner hat seinerzeit, wie er in Erinnerung brachte, 700 Brunnen in der Stadt untersucht, von denen die meisen einwandsreies Wasser ileserten und bei genügender Leberwachung wäre ein immer größerer Fortschritz zum Besseren zu erwarten gewesen, de eine Versuchung der Brunnen durch Aborte und Senkgruben dant der Kanalisation zu ausgeschlossen, der Batteriengesahr im siltrierten Oberwasser und der Mangangesahr im Grundwasser. Dringend warnte Kedner vor dem Gebrauche des Wassers berjenigen Brunnen, die Jahre lang verschlosser, der Batteriengesahr im siltrierten Oberwasser vor dem Gebrauche des Wassers berjenigen Brunnen, die Jahre lang verschlosseren sind. Hier und dort habe die Bevölkerung solche Brunnen geöffnet, um sich einen Ersab für das Manganwasserz diese Brunnenwässer vereucht seinen

Ein guter Brunnen im Hause ist ein wirtschaftlicher Schat, ein im Interesse unseres Bohlbesindens und unserer Gesundheitspslege kostbares Besitztun, welches wir angelegentlichst pslegen sollen. Ein frischer Trunk Brunnenwasser bildet zu allen Zeiten ein großes Labsal, welches man nicht gern entbehrt und um dessen Erlangung man sich selbst weite Wege nicht verdrießen läßt. — Hur den Fall, daß die früher eingerichtete Wasserleitung beziehungsweise die jetzige Grundwassersanlage einmal den Dienst versagt, gewähren die Brunnen dann eine sehr schägenswerte Abhilfe.

Sehr interessant waren neben diesen Ausstührungen des Herrn Prof. Dr. Hulma die Experimente über die Einwirkung des Manganwassers auf die Fische. Derselbe hatte zu Beginn seines Vortrages vergleichsweise einige springlebende Forellen in manganhaltiges Leitungswasser, aufbewahrt vom 31. März 1906, und die gleiche Zahl Forellen in das am 19. April obwaltende Leitungswasser eingesett. Von den in ersteres manganhaltiges Wasser zirka 200 g Mangansulsat pro Liter) eingesetten Forellen war schon in ganz überraschender Weise am Schluß der Sizung, also nach etwa zwei Stunden, ein Teil tot, der andere Teil bereits im Absterden begriffen, während in dem gewöhnlichen Wasser die Fische vollständig heil und lebend blieben.

Die Untersuchung der abgestorbenen Fisch e ergab, daß der Darmkanal, sowie das ganze Innere der Fische (Eingeweide und Haut) ebenso auch die Riemen stark entzündet erschienen. Die Fische sind also im manganhaltigen Wasser an akuter Vergistung zugrunde gegangen.

Nachdem der brausende Beisall, der diesem Bortrage folgte, verklungen war, dankte der Herr Vorsigende, sowie andere Herren des Borftandes und der Versammlung dem Redner für seine höchst interessanten und lehrreichen Ausschlungen.

Der Vorsitzende schließt hierauf die Versammlung um 11/2 Uhr.

VII. Literatur.

Die Fische des Meeres und der Binnengemässer von Dr. Marianne Plehn. Berlag J. F. Schreiber in Eglingen und München. Preis 10 Mt.

Dieses Buch bildet den vierten Teil des "Bilderatlas des Tierreiches", welcher von Oberstudienrat Dr. Lampert herausgegeben wird. Der die Taseln dieses Werkes begleitende Text ist jedoch so selbständig und umfangreich gestaltet, daß man in ihm nicht etwa nur eine Erklärung der Taseln zu erblicken hat, sondern daß er zu einem wesentlichen Bestandteile des Buches ges worden ist. Versassen wendet sich mit ihrem Werke hauptsächlich an die Laienkreise und ihr Werk soll diesen ein Nachschlagebuch für alle Fragen aus dem Gebiete der Fischlunde sein, in zweiter Linie aber Anregung zum Nachdenken und zu Beobachtungen erwecken. Insolgedessen hat auch die

Berfasserin mit vollem Recht überall größeren Bert auf die Darstellung anatomisch, physiologisch

und allgemein biologisch interessanter Probleme gelegt.

Das Buch gliedert sich in zwei Hauptabschnitte, von denen der erste nach einer Einseitung den Bau der Fische schildert und eine ziemlich umfassende Darstellung der Fischere gibt. Besondere Unterabteilungen behandeln die Zucht der Forelle und des Karpfen und geben an der Hand vortressischer Abbildungen auch dem Laien eine klare Borstellung von dem Betrieb dieses wichtigen Gewerdes. Der zweite Haupteil des Buches enthält eine spsteulung von dem Betrieb dieses wichtigen Gewerdes. Der zweite Haupteil des Buches enthält eine spsteulung von dem Betrieb dieses wichtigen Gewerdes. Der zweite Haupteil des Buches enthält eine spsteulung von dem Betrieb dieses wichtigen Towalle wirtschaftlich wichtigen oder biologisch interessanten Bertreter in den Bordergrund treten. Zes farbenvrächtige Taseln, mehrere schwarze Taseln und viele Abbildungen, die mit wenigen Ausnahmen Originale sind, schwicken das Werf, das wir zeden, der sich sür Fische interessent, bekens empsehlen können. Insolge des im Berhältnis zur Ausstattung sehr niedrigen Preises wird dieses Buch gewiß in den weitesten Preisen Berbreitung sinden.

VIII. Berfonalnotizen.

Um 24. Juni entichlief nach längerem Leiben gu Berlin ber ftabtifche Berkaufsvermittler

Berr Ferdinand Eretschmer.

Der Verstorbene hat lange Jahre dem Vorstande des Deutschen Fischereivereins angehört und sich erfolgreich an den Arbeiten des Vereins, besonders auch in der Kommission zur Ausarbeitung eines neuen preußischen Fischereigesetzt beteiligt. Er war einer der besten Kenner des mittels und norddeutschen Fischhandels. Sein Andenken wird im Deutschen Fischereiverein allzeit in Ehren gehalten werden.

Berlin, im Juni 1906.

Dentider Fifdereiverein.

Der Präfident: gez. Dr. Bergog gu Trachenberg, Fürst von Satfelbt.

Dem Rittergutsbesitzer herrn Jaffé-Sandfort ist durch Batent bom 14. Juni ber Charafter als Königlicher Dekonomierat verliehen worden.

IX. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 7. Juli. Busuhren mäßig, erst seit Freitag reichlicher. Aale knapp und hoch im Preise. Geschäft rege bei befriedigenden Preisen, die sich nicht wesentlich anderten.

Bifge (per Bfund)	lebende	frisch, in Eis	Sifche	geräucherte	400 500
Hechte, groß	83	42—7 8	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	430 - 500
Bander, unfortiert .	<u> </u>	82-98	Russ. Lachs	1111	
Bariche, matt	61 - 62	42-58	Flundern, Kieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen	83 - 94	56	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 400
Rarauschen	66-89	34-40	Büdlinge, Rieler	" Wall	200 - 450
Schleie	69-96	4170	Dorsche	" Rifte	300400
Bleie	53-63	31-50	Schellfisch	11 "	200 - 400
Bunte Fische	31-68	10-40	Male, große	" Pfund	110—130
Male, groß	130-155	116 -127	Stör	,, ,,	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Lachs	_	_	Heringe	"Schod	400 - 500

Kralingiche Beer, 7. Juli. Zusuhren und Preise vom 30. Juni bis gestern: 62 Wintersalme zu 1.60 bis 2.45 Mt., 1290 Sommersalme zu 1.20 bis 2.30 Mt., 175 St. Jakobssalme zu 1.55 bis 2.55 Mt. per Pjund, serner 1 Stör, der 142.80 Mt. erzielte. Auf den Lachszegenssichereien ist der Fang gegen den den den gleichen Woche im Vorjahre zurück, er beträgt 887 Lachsegegen 1032 im Jahre 1905.

Junger tüchtiger

Filchmeister

welcher in allen Teilen der Salmonidenzucht erfahren ist, besonders die Aufzucht von Jungbrut versteht, in der Fluß= und Bachsicherei bewandert ist und Jagdkenntnisse besigt, sucht geeigneten Posten. Eintritt kann jederzeit erfolgen. Gest. Offerten an Michael Saas, Fischmeister in Steinhagen, Bestsalen.

Sischmeister

gesucht zur selbständigen Leitung einer kleineren oberbayerischen Salmonidenzuchtaustalt. Zeugnisse über bisherige Tätigkeit unerläßlich. Antritt sofort oder später.

Offerten unter S. 40 befördert die Exped. dieser Beitung.

Gefucht junger Mann als

Gehilfe oder Lehrling

in größerer Forellen- und Karpfenzüchterei. Gest. Offerten sind unter E. N. an die Expedition dieser Zeitung zu richten.

Fischerbursch,

zuverlässig und solid, auch etwas in landwirtsichaftlichen Arbeiten bewandert, erhält angenehme Stelle bei

F. Mawick, Moosseedorf bei Bern, Schweiz.

G. Domaschke, Fischhandlung,

Berlin N. W. 21, Jonastraße 3. Telegr. Abr.: Domajchte, Berlin, Jonastraße 3. Bant-Konto: Deutiche Bant, Berlin, Moabit 129.

Auffäufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berstäufers Station.

Ansführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial= Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ansarbeitung der Bläne für Teichaulagen 2c. übernimmt

S. v. Debicbit,

früher Fischereidirektor in Berneuchen, zurzeit Bremen, Feldstraße 54.

Gemeinnütige Jacobi=Fischerei=Gesellschaft

m. b. H. Semannel, Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus triftallhellen Quellteichen.

Gier, Brut und Getlinge.

Fischwasser,

Eigentum, zirka 3 Stunden lang, mit Huchen, Aefchen und Forellen, samt gr. Inventar, für 10 000 Mt. zu verstaufen.

Offerten unter F. B. an die Egpedition diejes Blattes.



Alle Satiungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen un Liügelreusen, alles mit Gebrauchsanweitung, Ersolg garantirt, liesert H. Blum, Nethslich in Sichtätt, Bahern. Preislisse ib. ca. 300 Neye franzo

Fischereigeräte

Prima Netgarne, Nete, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.

Zu pachten gesucht

in Deutschland ober Defterreich eine

Sorellenfischerei.

Offerten mit Breisangabe sub Kc 4411 Q an Saasenstein & Bogler, Basel (Schweiz).

Oberfausiher Boots-Bau-Anstalt mit Kraftbetrieb von Seinrich Fröhlich, Vittichenau, O.-L., liefert

Kähne B

zur Fischerei-, zu Jagb-, Sport- u. Bergnügungszweden in allen Größen und Ausstattungen, in bester Aussührung, zu billigsten Preisen.

Rteffektanten fiehen ausführliche Offerten und feinfte Rieferenzen zu Dienften.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten offeriert preiswert: in bester Qualität.

Specialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit erften Preifen, gibt ab:

Idione

durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

elzenhof Hilliguditani bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. || Zugang monatl. 6000 Mitglieder. Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.

Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei. Vertreter aus allen Ständen überall gesucht. Prospekte und

Pacht

größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Laudwirtschaft wird gesucht. Offerten sub E. S. Rr. 111 befordert die

Expedition diefer Zeitung.

Gier, Brut und Sexlinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert Die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn=Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer - München und Friedrich Fischer - Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Inftitut der Tierärztlichen Sochichule München, Königinftraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giebri), Munchen, Gerzogipitalfirafe 19. Bapier bon ber München=Dachaner Attiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callweb in München, Fintenftrafe. Sierzu eine Beilage von Ernft Schubart, Dresben.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.
Neu!Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl.
Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.
R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant,
Haynau in Schlesien.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfelgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn'S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



getrocknete Garneelen, Rischmehl

liefern billigst nebst erprobter Futteranweisung. Preisliste frei Lager: Riesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbed (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satzsische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Antunft. Man fordere Preise.

Kreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mk.

Bers. Glaner & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal Station Yasian in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge der Bachund Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdor

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Vorellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte gaffe! Glauzende Exfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brisk, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

____ Fischreusen, ____ Drahtseile. Drahtgewebe und Geflechte etc.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathere, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preise ju richten an die Geschäftsfielle: Dunden, Magburgftraße.

Mechanische Netzfabrik A.- G.

Itzehoe in Holstein. gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Repe und Retgarne zu billigsten Breisen. Mit Auskünften und Kostenanschlägen stehen wir gern gu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte und Fischnetze

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Samtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zng-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke. Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zweeke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sache mässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.



😘 Viele Zentuer Fische 🞾

gehen jährlich durch Otter, Fischabler, Rether, Taucher, Eisvögel, Wasserspismäuse 2c. berloren.
139 Ottern fing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Ottereisen Ar. 126 mit kette à Mt. 9.—.
Man verlange illustr. Hauptkatalog mit bester Ottersangmethode gratis.

Sannaner Ranbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapuan i.

Fischzucht-Bevensen. Telegramm-Adresse

Diper, en. Pr. Hannover

Brut. Satz. Lier.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsöms merige Bander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachfereile, Backsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Petri Heil! Prois-Courant Ta atis und franke.

Nachf. dildebrand's

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

gograndet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

igelgeräte-Industrie tork's 33 mal

preisgekrönte

deutsche

Residenzstrasse 15/I.

Grosser Katalog mit kolor.

Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prespekt!

Forellenzucht

rkelsmi

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling,

📭 Lebende Ankunft garantiert. 🥦 Belehrungen über Besetzungen unentgeltileh. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medlenburg, Barkftrafe.

Renefte Fifch= und Malreufe, Flachfänger, vollständig a. verzinttem Draht bergeftellt. D. R.-G -Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Bielmaleprämijert m. Deb. u. Diplomen.

Auferdem jede gemünichte Meufen-Größ.

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à 16.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Ringe, 35 cm hoth, à A 8 minge, 35 cm hoth, à A 8 minge, 35 cm hoth, à A 10 gright de moth, à A 10 gright de moth de moth de moth Länge, 50 cm hoch, à M 12 & Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 18 extra. - Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. - Junftr. Preislifte 1906 auf Bunich fofort gratis und franto.

Sehr geeignete Grundftude gwischen Lodifaufen und Ofding, mit den zugehörigen Bachen um 400 Mt. pro Tagwert zu verkaufen. Birth Muffer in Grobengeff.

in Deutschland ober Defterreich eine

Offerten mit Preisangabe sub Ke 4411 Q an Saafenstein & Bogler, Bafel (Schweig).

Kisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfagden, Buber, Alles im eigenen Fifdereibetrieb Eimer 2c. 2c. prattifc erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonidenarten bon la Wildfischen.

la Jährlinge ber Spezialität: Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elfaß, Württemberg, Bauern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

Brut, Jungfilche Setzlinge der Regenbogenforelle.

erstklaffiger Bucht, gibt jest preiswert ab und erbittet Unfragen

Die Verwaltung des Fischautes Seewiese bei Gemünden am Main.

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko.

Regenbogenforelle, Badiforelle, Bachsaiblinge,

70 - 80Mille.

bei billigfter Motierung liefert befannter Qualität

Weber, fischgut Sandan, Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Unt. auf baner. Bahnstationen.

100 000

Regenbogenforellenseklinge, 100 000 Bachfaiblingsfeß: linge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwergwelfe (Cathida), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zwergwelsbrut

find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

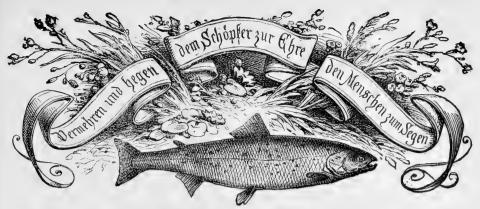
A. Gérard. Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Barrach'sche Korellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Shonau a. b. Ratb. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speifefische.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erfcieint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Bezielhar durch Post, Buchhandel und Expedition. In serate: die gespaltene Veitizeile zu Pfg. **Redaktion:** Boologisches Inktitut der Tierärztlichen Höchgule, München, ktöniginstraße. **Expedition:** München, Veterinärztraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

jowie

der Candesfildereivereine für Bayern, Sachlen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des fischereivereins Miesbaden, des Kalleler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Mestfalen und Lippe, des Elsab-Lothring, fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berjudsflation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich: Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

Nr. 15. München, den 1. August 1906. XXXI Jahrg.

Inhalt: I. Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1906. — II. Die Fischseinde aus der niederen Tierwelt. — III. Die Bernichtung der Algen in Fischteichen. — IV. Die Fischerei-ausstellung dei Gelegenheit der 20. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Berlin-Schöneberg. — V. Vermische Mitteilungen. — VI. Vereinsnachrichten. — VII Personalnotizen. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischerei- und Marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Sauptversammlung des Deutschen Sischereivereins 1906.

(Schluk.)

Im Etatsjahr 1905/1906 wurden folgende Aussehungen ausgeführt:

Rrebse:	26 341 Stück	Aeltere Laichfarpfen	6 Laicher
Rarpfen:		Hecht:	
Brut und Jährlinge	39 325 "	Brut	45 000 Stüd
	und 750 kg	Jährlinge	.,
Zweifömmerige	8 683 Stüd	Schnäpel: Brut	2 292 000 "
	und 554,5 kg	Zwergwels: Einfömmerige	3 153 "

Breffen: Brut	120 Stüd	Zander:
Maränen: Brut	2 000 "	Gier 45 500 Stück
Nefche:		Brut 10 000 "
Brut	89 000 "	Jährlinge 6620 "
Jährlinge	500 "	und 525 kg
Vachforelle:		Blaufelchen: Brut 150 000 Stück
Brut	618 650 "	Forellenbarsch: Jährlinge . 602 "
Jährlinge	7 880 "	Gangfisch: Brut 60 000 "
Regenbogenforelle:		Beipussemaränen 475 "
Brut	65 000 "	Brut 29 000 "
Jährlinge	10 090 "	Mal: 1462,5 kg
Laichreife	179 "	und 239 000 Stück
Seeforelle: Brut	20 000 "	Schleien:
Seefaiblinge: Jährlinge .	500 "	Zweifömmerige 3 300 "
Bachsaiblinge:		und 136,5 kg
Gier	5 000 "	Einsümmerige 3 900 Stück
Brut	12 000 "	Brut 500 "
Suchen: Jährlinge	1 200 "	

Neber die Biologische und Fischereiversuchsstation des Deutschen Fischereivereins wird an dieser Stelle hiermit zum letten Male Bericht erstattet, da die Station in den Besitz des preußischen Staates übergegangen ist und zu einem großen Institut für Fischerei unter der bisherigen Leitung des Prosessor Dr. Schiemenz ausgestaltet wird. Die Anstalt wird auch in Zutunft in engster Fühlung mit dem Deutschen Fischereiverein bleiben. Neber die Tätigseit der Station im letten Jahre berichtet der Leiter folgendes:

1. Seenuntersuchungen.

Das Berfahren, Seen (und wilde Gewässer) behufs Berpachtung und rationeller Bewirtschaftung untersuchen zu lassen, bürgert sich immer mehr und mehr ein. Es ist dies im Interesse der Fischerei sehr mit Freuden zu begrüßen. Allerdings müssen wir leider befennen oder ich muß das wenigstens von mir sagen, daß unsere Kenntnisse nach dieser Richtung hin noch recht gering sind, aber derartige Untersuchungen sind der einzige Weg, um allmählich diese Kenntnisse zu erweitern. In manchen Fällen gelingt es mir denn auch, zu einem präzisen Urteil zu kommen, das freilich nicht immer den Erwartungen der Besiger entspricht. Im allgemeinen muß ich aus meinen Untersuchungen des letzten Jahres schließen, daß es sehr schlimm ist, wenn ein Gewässer nicht bewirtschaftet wird; es kommt dann herunter und was der Mensch nicht fängt, wird dann durch sich einbürgernde Krankseiten und andere lebelstände, die sich einstellen, umgebracht. Ich werde hossentlich bei anderer Gelegenheit noch eingehender hierauf zurücksommen.

Weiter muß ich zu meinem Leidwesen seststellen, daß man der Verkrautung der Seen lange nicht die genügende Aufmerksamkeit widmet und auch dadurch die Gewässer schlechter werden läßt, wie ich in meinem Bortrage in der nächsten Sizung des Fischereivereins auß- führen werde.

Die kleinen Seen in der Umgebung Berlins, welche ich zu befonderen Studienobjekten ausgesucht habe, habe ich weiter beobachtet, doch möchte ich hierüber noch nichts berichten, da mir die diesbezüglichen Arbeiten noch nicht reif erscheinen.

2. Untersuchungen über die Ernährung unferer gewöhnlichen Süßwafferfische.

Diese werden in der gewohnten Weise fortgesett, mit besonderer Berückschigung der Frage, bei welcher Spezialnahrung die einzelnen Arten der Fische besonders gedeihen. Das in dieser Richtung gesammelte Material ist natürlich noch sehr lückenhaft, aber doch zeigt sich gerade an der Plöge und am Kaulbarsch die Wirkung der verschiedenen Ernährungs-weisen in ganz ausgesprochener Weise derartig, daß ich hosse, auch bezüglich der übrigen Fische allmählich Ausschlaß zu erhalten.

3. Untersuchung von Forellenbächen.

Die Forellenbache, welche ich bisher wenig beachtet habe, find nun auch in den Bereich ber Untersuchung gezogen. Soweit die Resultate bisher vorliegen, muß ich mitteilen, daß es fich herausgestellt hat, daß die Forellen viel mehr fich von Bodennahrung nähren und viel weniger fannibalifch find, als ich nach der Literatur anzunehmen gewohnt war. In Bilenzig habe ich vor einiger Zeit einen Bortrag gehalten und mich nach den bei uns vorherrschenden Berhaltniffen der Unsicht angeschloffen, daß die Brut möglichst fruh ausgeset werden folle. Siergegen hat der Raffeler Fifchereiverein Ginfpruch erhoben und gerade fich für eine fpate Aussegung ausgesprochen. Ich bedauere, daß der genannte Berein nicht fruber feine Stellungnahme gu diefem ftrittigen Buntte fundgegeben hat, fodaß ich hatte davon Gebrauch machen fonnen. Bezüglich feiner Gegend icheint der Raffeler Berein vollfommen recht ju haben. Bis ju einem gemiffen Grade fann uns die natürliche Entwicklung der Brut in den milden Gemaffern einen Fingerzeig in Bezug auf diefe Frage geben, und ich fann es nicht unterlaffen, hier mitzuteilen, daß ich am 27. Februar 16 weibliche Forellen aus ber Sontra (bei Bebra) untersuchte, von denen 1 Stud unreif, 1 Stud frant und unfruchtbar waren, 3 Stud abgelaicht, 11 Stud noch nicht abgelaicht hatten. Bon den 14 in Betracht tommenden reifen weiblichen Forellen hatten alfo rund 79%, noch nicht am Ende des Februar abgelaicht! Die Entwidlung muß alfo hier fehr fpat ftattfinden.

4. Untersuchungen über die Ernährung des Starpfens.

Schon früher habe ich ausgefprochen, daß eine gewisse Kategorie von Seen sischereiwirtschaftlich rationell nur dadurch ausgenutt werden kann, daß man in ihnen Fische zieht,
welche sich füttern lassen, also alias durch Karpsen. Um Anhaltspunkte sür die Fütterung
der Karpsen in den Seen zu erhalten, habe ich mit Unterstützung des Ministeriums für Landwirtschaft, für die ich an dieser Stelle meinen ehrerbietigsten Dank ausspreche, im Lause des
verslossenen Jahres Untersuchungen darüber angestellt, wie der Karpsen die natürliche Nahrung
in Seen und Teichen verwertet. Das Material dieser in Kluß, Sunder, Cunnersdorf und
Recahn, nicht in Bersuchsteichen, sondern in regulären Teichen von Teichwirtschaften und
in Siehdichum angestellten Untersuchungen ist zurzeit in Bearbeitung. Ich möchte davon
hier nur das Sine mitteilen, daß ich vorschlagen möchte, in Seen gleich im Frühjahr mit
ordentlichen Futterrationen zu beginnen. Den Herren von Schrader, von Lippe, Ziemsen
und Major von Rochow, Herrn Förster Ulbrich und Herrn Forstmeister Reuter möchte ich
hier ebenfalls für die ausgiedige und freundliche Unterstützung meiner Arbeiten meinen vers
bindlichsten Dank aussprechen.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich mir eine Berichtigung gestatten. Ich habe den Sindruck gewonnen, daß von mancher Seite aus meiner Betonung dessen, daß der Karpsen auch im Winter frißt, geschlossen wird, ich trete für eine Fütterung des Karpsens im Winter ein. Diesen Berdacht muß ich weit von mir weisen. Sine Fütterung des Karpsens im Winter mit fünstlichem Futter nuß ich nach meinen Untersuchungen für durchaus unangebracht und ganz unrationell halten. Mikrostopisch läßt sich der in Praxis lange sestgestellte und im Zung'schen Institute physiologisch erhärtete Umstand, daß zur kalten Jahreszeit die Bersdauung in außerordentlich geringem Maße vor sich geht, durchaus bestätigen. Worauf meine Betonung dessen, daß der Karpsen auch im Winter, wenn auch nur wenig frißt, hinaus will, wird sich später ergeben.

5. Abmasseruntersuchungen.

Diese nehmen leider Gottes kein Ende und wurden von mir teils im Auftrage von Privaten, Bereinen, teils auf Anordnung von Behörden angestellt. Besonders erwähnen möchte ich davon die erneute Untersuchung des Fischsterbens durch die Zuckersabrik in Anklam, welche mir endlich Ausschlich über die dort auftretenden, recht komplizierten Berschlinisse gegeben hat. Da der Bericht darüber bald im Drucke erscheint, brauche ich hier nicht näher darauf einzugehen.

6. Vorträge

Habe ich in acht verschiedenen Städten gehalten. So störend diese Borträge in die Disposi=

tionen meiner wissenschaftlichen Arbeiten eingreifen, so glaube ich mich denselben im All= gemeininteresse der Fischerei nicht entziehen zu dürfen.

7. Berichiedenes.

Wie sich das wohl von felbst versteht, hat die Biologische Station auch im verstoffenen Jahre Auskunft über verschiedene Fragen der Bewirtschaftung, bei Fischkrankheiten 2c. erteilt, soweit sie dazu imstande war.

Neber die Tätigkeit der teichwirtschaftlichen Station in Trachenberg wird an anderer Stelle von dem Leiter Dr. Hoffbauer berichtet werden. Sie ist seitens der Land-wirtschaftskammer für die Provinz Schlessen übernommen worden, dis auf weiteres zahlt der Deutsche Fischereiverein den disherigen Zuschuß.

Die "Zeitschrift für Fischerei" erforderte die Auswendung von 3000 Mt., nach dem mit der Verlagsbuchhandlung Gebrüder Bornträger geschlossenen Vertrage. Es wurden folgende Aussätze publiziert: 1. "Die Vernichtung der deutschen Flußsischerei durch die Verunreinigung unserer Gewässer, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse auf der Unterelbe", von Dr. med. Georg Bonne. 2. "Beobachtungen über die Temperatur dei Fischen", von Dr. Stanislaus Fibich. 3. "Ueber die Krebspest im Gamen=, Mittel= und Langensee", von Dr. Paul Weinrowsky. 4. "Zum Mindestmaß des Krebses", von Dr. Paulus Schiemenz. 5. "Weitere Beiträge zur Alters= und Wachstumsbestimmung der Fische, speziell des Karpsens", von Dr. C. Hossbauer. 6. "Das deutsche Fischereigewerbe", von Regierungsrat Dr. W. Dröscher.

Die "Allgemeine Fischerei=Zeitung" wurde fämtlichen Mitgliedern des Deutschen Fischereivereins als offizielles Bereinsorgan zugestellt und erforderte einen Kostenauswand von zirka 1800 Mf.

In Bezug auf die Konferenzen ist zu erwähnen, daß außer der oben bereits geschilderten Tätigkeit der besonderen Kommission zur Ausarbeitung eines Entwurses für eine neue Satung des Deutschen Fischereivereins der seenwirtschaftliche Ausschuß unter dem Borsis des Megierungsrates Dr. Dröscher sich neu konstituierte. Ihm gehören an die Herren: Dr. Ludwig Brühl-Berlin, Regierungsrat Dr. W. Dröscher-Schwerin i. M., Fischereipächter Dobrowolski-Allenstein, Fischereigächter A. Hübner-Franksurt a. D., Fischermeister Wilhelm Kraatz-Potsdam, Fischereipächter Friz Kühlz-Güstrow i. M., Großsischermeister Mahnkopf-Spandau, Fischermeister Marz-Frauenchiemsee, Prosesson Dr. B. Schiemenz-Friedrichshagen, Fischereipächter Schwarten-Bellin bei Selent (Schleswig-Holsen), Dr. A. Seligo-Danzig, Fischermeister Struck-Pudaglabei Benz a. Usedom, Fischereisonsulent Dr. Surbeck-München und Fischermeister Hudaglabei Benz a. Usedom, Fischereisonsulent Dr. Surbeck-München und Fischermeister Hudaglabei Benz a. Usedom, Gischereisonsulent Dr. Surbeck-München und Fischermeister Hudaglabei Benzendeiten sie Gerstellung einer seenwirtschaftlichen Buchführung und Wirtschaftslehre, sowie mit der Organisation von über das ganze deutsche Seengebiet verteilten Beobachtungsstationen. Seine Arbeiten werden in Zufunst in besonderen Publikationen weiteren Kreisen zugänglich gemacht werden.

Außerdem beschäftigte sich die sogenannte Aalkommission mit der Aufstellung von Bestimmungen über den Bezug von Aalbesat aus dem Gebiete der Unterelbe. Der Bezug von Aalmontée aus Italien wurde durch eine Bereinbarung mit Herrn Konrad Haad, dem Sohne des verstorbenen Leiters der ehemaligen Kaiserlichen Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Elsaß, Dekonomierat Haad, geregelt. Ein großer Teil der Bezüge von Almontée aus Italien wurde durch Bermittlung des Deutschen Fischereivereins bewirtt. Die Besorgung und Bersendung der Aale ergab durchweg günstige Resultate, es steht nach Aussage des Herrn Haad zu hoffen, daß der Preis für die Aalmontée in fünstigen Jahren noch verbilligt werden kann.

Im letten Jahre konnten aus ben Beiträgen der angeschlossenen Bereine, 30 Bfg. für jedes Mitglied, zum ersten Male den Borftandsmitgliedern die Kosten der Reise zu den Borstandssitzungen vergütet werden. Der Borstand trat zu drei Sitzungen zusammen und erledigte die ihm obliegenden Geschäfte und eingebrachten Anträge.

Die Fischzuchtanftalt Arneburg an der Elbe wurde dank einer Beihilfe des Königlich Breußischen Herrn Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten einer gründlichen Reparatur unterzogen und vollständig betriebsfähig hergestellt, so daß sie in der letzten Brutperiode ersreuliche Resultate liefern konnte.

An den Berhandlungen des Anternationalen Fischereikongreffes in Wien nahmen Delegierte bes Deutschen Fifchereivereins und von angeschloffenen Bereinen teil.

Auf Anregung bes Reichsamtes bes Innern übernahm ber Deutsche Fischereiverein bie Organisation der Ausstellung der deutschen Binnenfifcherei auf der Ausstellung Mailand 1906 und glaubt in Milland die deutsche Binnenfischerei in einer Beife gur Ausstellung gebracht gu haben, daß fie mit Ehren neben der Ausstellung ber anderen Lanber bestehen fann. Gin besonderes Berdienst um diese Ausstellung hat fich bas Mitglied bes Arbeitsausichuffes Dr. Brühl erworben. Heber die Ausstellung wird nach Schlug noch meiter Bericht erftattet werden

Gine Distuffion im Aufchluß an biefen Bericht wird nicht beliebt, ber Brafibent erbittet und erhalt für das Brafidium noch die Ermächtigung, etwaige redaftionelle Menderungen ber

neuen Sahungen nach dem Bunfch ber maggebenden Inftangen vorzunehmen.

Sierauf erhalten die herren Bortragenden das Bort. Die Bortrage der herren Professor Dr. Hofer, Hofrat Professor Dr. Rüglin und Dr. jur. Felig Stoffel werden an anderer Stelle ausführlich publiziert werden.

Der Brafident ichlog barauf die hauptversammlung mit dem Dant an alle Erfcienenen, befonders an Ihre Konigliche Soheit Bringeffin Therefe von Bayern und mit bem Bunfche, daß die nunmehr angenommene neue Satung fegensreich fur ben Deutschen Fischereiverein wirfen möge.

II. Die Bifchfeinde aus der niederen Gierwelt.

Bon Dr. Bans Reuß.

(Aus ber R. Bager. Biologifchen Berfuchsftation für Fischerei in München.) (Fortsetzung.)

Begen ihrer besonders interessanten biologischen Gigentümlichkeiten möchte ich noch zwei weitere Bertreter aus ber Familie ber Schwimmtafer hier furz befprechen. Schon auf ben erften Blid find beide von ben übrigen Dytisciden durch bie Art ihrer Bewegung gu untericeiden. Denn mahrend diefe beim Schwimmen beide Sinterbeine gleichzeitig bewegen, werden fie fowohl von Pelobius, als auch von Cnemidotus abwechfelnd benutt. Die mächtig entwidelten Bangen ber Larven diefer Rafer laffen ichon barauf ichliegen, bag fie jebenfalls für die Fifche und Fifchbrut nicht gang ungefährlich find. Beobachtungen über den Grad ihrer Schadlichfeit stehen noch aus, maren aber für die Bragis von großer Bedeutung.



Figur 9. Pelobius Hermanni. ca. 21/2 mal vergrößert.

Der etwa 5. Pelobius Hermanni. 1 cm lange Räfer (Figur 9) ift ein häufiger Be= wohner kleinerer, ftehender Tümpel und Teiche und fiedelt fich mit Borliebe in Gemäffern mit lehmigem Grunde an. Die Grundfarbe des Rafers ift roftrot, die Augen find von einem schwarzen Rande umfäumt, ebenfo ist der Hals= fcill vorn und hinten fcwarz umrandet. Auch die Flügeldeden tragen je einen großen un= regelmäßigen Flecken von matter, schwarzer Farbe. Der Käfer vermag bei Berührung einen pfeifenden Ton von fich zu geben, ber vor= nehmlich dadurch zustande kommt, daß die Flügelbeden gegen die letten hinterleiberinge gerieben werden.

Die jungen Barven (Figur 10) zeigen die furs nach b. Berlaffen b. Gies.

Figur 10. Larve v. Pelobius Hermanni,

Eigentümlichfeit, daß der Ropf, die Borderbruft und der lette Sinterleibsabidnitt mächtig entwickelt find, während die übrigen Körperabidnitte flein und unicheinbar find. Erft im Berlauf ber weiteren Entwicklung werden die Größenunterichiede mehr und mehr ausgeglichen und schließlich zeigt die erwachsene Larve (Figur 11) kaum noch Andeutungen dieser Unterschiede.



Figur 11, Erwachsene Larve von Pelobius Hermanni. 4 mal vergrößert.

Im Gegensatz zu den bisher besprochenen Dytiscidenlarven, welche auf die Aufnahme von atmosphärischer Luft angewiesen sind und zur Atmung daher in Zwischenräumen an die Obersläche des Wassers kommen müssen, besitzt die Larve vom Pelodius Organe, welche sie befähigt, den zur Nahrung nötigen Sauerstoff direkt dem Wasser zu entziehen und ganz analog den Kiemen der Fische und Krebse gebaut sind. Diese bei den Insekten nur in sehr wenigen Fällen anzutreffenden Atmungsorgane bestehen aus sabensörmigen Anhängen, welche an der Bauchseite der Larve sitzen und von Blutgefäßen durchzogen sind.



Figur 12. Puppe von Pelobius Hermanni. ca. 3 mal vergrößert.

Diese Organe gehen bei der Verpuppung verloren und an ihre Stelle treten luftatmende, so daß die Puppe auf den Aufenthalt auf dem Lande angewiesen ist. Die Puppe, die ich in Figur 12 zur Darstellung gebracht habe, zeigt die typische Gestalt der Puppen der Lauf= und Schwimmkäser und erreicht eine Länge von zirka 1 cm.

6. Cnemidotus caesus. Diefer kleine, nur etwa 0,5 cm lange Käfer ist ein häufiger Bewohner der Tümpel und Gräben Deutschlands. (Figur 13.) Bon blaßgelber Farbe, mit Reihen dunkler Bunkte geziert, möchte ich ihn noch wegen



Figur 13. Cnemidotus caesus ca. 5 mal vergrößert.

seiner eigentümlich gestalteten Larve erwähnen. An Stelle der Atmungsöffnungen trägt die Larve (Figur 14) 22 Paar auffallend lange, gegliederte, sadenförmige Anhänge, welche Atmungsorgane darstellen und der Larve ein bizarres Aussehen verleihen.

Im Vorstehenden habe ich versucht, die wichtigsten und interessantesten Vertreter aus der Familie der Schwimmkäser mit besonderer Berücksichtigung ihrer biologischen Eigenstümlichkeiten darzustellen und gehe nunmehr zu einer zweiten Familie der Käser — zu den Wasserkäsern — über.

II. Bafferfäfer (Hydrophilidae).

In ihrer äußeren Gestalt den Dytisciden fehr ähnlich, unterscheiden sich die Wasser- fäufer von diesen durch die Gestalt der Fühler. Während diese bei den Schwimmtäfern lang und fadenförmig gestaltet sind, besigen die Hydrophiliden turze, aus sechs die neun Gliedern bestehende Fühler, die sich an der Spige keulenförmig erweitern. Außer diesem Merkmal zeigen

die Bafferfafer noch im Bau ihrer Mundgliedmaßen Berfciedenheiten von den Dytisciden, auf welche ich jedoch nicht weiter eingehen will. Der größte Bertreter diefer Familie ift:

1. der Schwarze Kolbenwafferkäfer (Hydrophilus piceus). Dieser namentlich in stehenden Gewässern häufige Käfer wird bis zu 45 mm groß und ist pechschwarz, glänzend gefärbt. Die Fühler und Taster sind von rostroter Farbe. Das keulenförmige Ende der



Figur 14. Larve von Cnemidotus caesus. ca. 7 mal vergrößert.



Fig. 15. Hydrophilus piceus (jámarzer Kolbenwasserkäfer). Natürlidie Größe.

neungliederigen Fühler braun gefärbt. Die Bruft trägt einen deutlich sichtbaren, von vorn nach hinten gerichteten Kiel, welcher hinten in eine scharfe Spitze ausläuft und vorn eine tiese Längssurche trägt. Die Taster der Kieser sind länger als die Fühler und können auf den ersten Blick, da der Käfer beim Schwimmen diese nach vorn gestreckt trägt, mit den verborgen gehaltenen Fühlern verwechselt werden. Jedoch sind sie durch ihre fadenförmige Gestalt leicht von den Fühlern zu unterscheiden. Der Sinterleib des Käfers ist aus fünf Ringen zusammengesetz, die Brust ist von einem dichten Haarpelz überzogen, welcher sich noch an den Seitenrändern des Hinterleibes nach hinten erstreckt und beim lebenden Käfer einen silberhellen Glanz zeigt. Dieser wird durch kleine Luftbläschen hervorgerusen und steht mit der Art der Atmung in direstem Zusammenhang.

Während die Dytisciden zur Atmung die Offnungen des hinteren Körperabschinittes verwenden und daher, den Kopf nach unten gerichtet, mit dem Hinterleib die Oberstäche des Wassers berühren, atmet der Kolbenwasserkäfer hauptsächlich mit den zwischen Border= und Mittelsbrust gelegenen Atmungsöffnungen. In aufrechter Stellung, den Kopf an der Oberstäche des Wassers, nimmt er durch pumpenartiges Heben und Senken des Körpers atmosphärische Lust an einer hinter den Augen gelegenen, behaarten Stelle auf, die dann durch den feinen Haarsbesak an der Körperoberstäche dis zu den Atmungsöffnungen der Brust und des Hinterleibes sortgeleitet wird.

Die Füße der Borderbeine tragen fünf, die der mittleren und hinteren je vier Glieder. Die Mittels und hinterfüße sind start zusammengedrückt und auf der Innenseite mit einer Reihe von Schwimmhaaren beseth, welche den Zweck haben, die Oberstäche und damit den Widerstand im Wasser zu erhöhen. Zum Schwimmen benutzt der Hydrophilus sowohl die Mittels als auch die hinterbeine und zwar in der Weise, daß die Beine eines Paares nachs

e in ander bewegt werden. Er unterscheidet sich hierdurch schon auf den ersten Blick vom Gelbrand, welcher bekanntlich nur die Hinterbeine zum Schwimmen benutzt und diese gleichzeitig streckt oder beugt.

Männden und Beibchen find dadurch fenntlich, daß beim Männchen das lette Glied bes Borberfußes fich beilförmig verbreitert und daß bei einem Teil der Beibchen der Seiten=

rand der Flügeldeden am vorderen Teil einen leistenartigen Borfprung trägt.

Wovon ernährt fich der Kolbenwasserkäfer? So groß die Zahl der Beschachtungen ist, die sich mit der Nahrung dieses Käsers beschäftigen, so verschieden lautet auch die Antwort auf diese Frage. Die einen Beobachter betrachten den Hydrophilus als reinen Pflanzenfresser, während ihn andere als Omnivor bezeichnen und endlich andere wiederum ihn zum reinen Fleischstresser, ja selbst zum Kannibalen stempeln! Es würde mich zu weit führen, wollte ich auf alle diese Arbeiten näher eingehen und ich verweise daher an dieser Stelle nur auf eine aussührliche Arbeit von Kengel*), die eine Zusammenstellung aller dieser Berössentlichungen enthält und dessen Beobachtungen ich meinen weiteren Aussührungen zugrunde lege.

Durch Aquariumversuche, durch Beobachtungen in der freien Natur, sowie durch Untersuchungen des Darminhaltes gelangt Rengel zur Neberzeugung: "daß der Hydrophilus piceus als erwachsener Käfer in der Freiheit ein Pflanzenfresser ist, daß ihn nur Mangel an geeigneter Nahrung gelegentlich dazu treiben kann, Fleisch anzunehmen."

Wenn sich diese Beobachtungen, welche durch Lersuche der Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München demnächst in größerem Umfange und unter möglichst natürlichen Berhältnissen nachgeprüft werden sollen, bestätigen würden, hätten wir also von dem Käfer selbst keinen Schaden für die Fischzucht zu befürchten.



Fig. 16. Gicocon von Hydrophilus piceus. Natürliche Größe.

Besonderes Interesse hat die Fortpflanzung des Hydrophilus, da bei ihr vonseiten des Weibchens eine Art Brutspstege ausgeübt wird, die wir bei den bisher besprochenen Schwimmkäfern noch nicht kennen gelernt haben.

Das Weibchen fertigt aus einem an der Luft zu weißen Fäden erstarrendem Sekret, welches mehreren warzenförmigen Drüsen des Hinterleibes entstammt, einen nahezu kugelförmigen, etwa 2 cm großen Cocon (Figur 16), der einen spizen, etwa geskrümmten Fortsat, den sogenannten Mast besitzt. Auf dem Wasserschummend ist der Mast des Cocons stets nach oben gerichtet, da er aus einem spezisisch leichten, lufthaltenden Gewebe besteht. In diesen Cocon legt das Weibchen seinen Sier ab, aus denen in un=

gefähr 14 Tagen die Larven aus= schlüpfen. Die foeben aus bem

Ei ausgeschlüpften Larven besitzen im Darm eine Dottersmasse, von der sie eiwa zwei bis drei Tage zu leben versmögen. Den ersten Tag nach dem Ausschlüpfen verbleiben sie im Cocon, den sie erst in zwei bis drei Tagen durch eine große Dessnung unterhalb des Masies verlassen; zusnächt tummeln sie sich in unmittelbarer Nähe des Coconsumher und schlüpfen durch die Dessnung ein und aus. Während dieser Zeit scheinen sie die Wand des Cocons von innen her zu benagen, denn während diese beim Ausschlüpfen der Larven noch dick und fleischig ist, ist er am dritten Tage papierdünn und nun beginnt auch der Schwarm sich aufzulösen.

Sehr schnell nachsend, erreichen die Larven sehr bald ihre definitive Größe. Die bis 8 cm lange schwärzlichs bräune, weichhäutige Larve (Figur 17) ift nach hinten zus



Fig. 17. Larve von Hydrophilus piceus. Natürliche Größe.

^{*)} C. Rengel. Zur Biologie bes Hydrophilus piceus. Biologifches Zentralblatt, XXI. Band. 1901.

gespikt und trägt am hinterende zwei furze Anhänge, welche zur Atmung dienen. Als Unterschied von der Gelbrandlarve fei hervorgehoben, daß die Beine bei der Sydrophiluslarve nur eine Rlaue tragen und dag bie Oberkiefer, ebenfalls zu machtigen, fichelförmigen Bangen umgebilbet auf ber Innenseite mit Bodern versehen find. Auch die Rahrungsaufnahme ift verschieden von der der Gelbrandlarve, benn die Beute wird zwar gleichfalls erft burch die Oberfiefer erfaßt, dann aber nicht durch diefe, da fie keinen Ranal befigen, fondern burch eine echte Mundöffnung verzehrt.

Neber die Art und Beise der Nahrungsaufnahme, sowie über die Rahrung ber Larve hat Rengel in feiner bereits gitierten Arbeit eine eingehende Darftellung gegeben.

fagt wörtlich:

"Die Hydrophiluslarven können im Wasser fressen und sie fressen auch in der Regez im Waffer. Ich habe nie gesehen, daß eine Larve mit einem erbeuteten Tier bas Waffer verlaffen hatte, meder im Freien, wo ich fie oft beim Frage beobachtet habe, noch in meinem Aquarium, in welchem fich eine fcmimmende Infel, ein Brett mit abgefchrägten Ranten, befand, auf dem sie sich sonst vielfach tummelten. Hier mögen auch die ersten fehlgeschla= genen Berfuche, welche ich anftellte, um die aus einem Cocon ausschlüpfenden jungen Larven großzugiehen, angeführt werben. Ich hatte im Baffin etwa 40 Larven, Die aus einem Cocon herrührten. Ich brachte ihnen nun möglichst viele und möglichst verschiedene fleinere Baffertiere, um gu feben, welche Arten fie freffen murden: Daphniben, Enclopiben, Blatter mit Kolonien von Borticella, einige Arten von Burmern (gum Beifpiel Rais), Larven von Röcherfliegen und auch mehrere, aber wohl zu große und baher zu berbe Schneden. felten fuchten die Rrufter an den Larven einen Salt jum Musruhen und liegen fich bann in Mengen auf fie nieder. Durch die mit fpigen Borften verfehenen Extremitäten der Krebfe gereizt, schlugen dann die Hydrophilus heftig um sich. Die Larven nahmen aber von dem Dargebotenen nichts, fondern überfielen ihre eigenen Bruder. Um Abend des britten Tages lag eine Anzahl der Larven tot am Boden, am nächsten Abend etwa die Salfte aller und nach acht Tagen lebten nur noch zwei Exemplare. Die toten Larven hatten alle im Genick oder feitlich hinter dem Ropfe die verhängnisvolle Bunde erhalten. Da eine Möglichkeit, bas Waffer zu verlaffen, bei diefem Berfuche nicht beftand, fo maren fie alle im Baffer aus= gesogen, das heißt ihrer Leibesfluffigfeit beraubt worden. Die festeren Gewebe bagegen, vor allem der Darm, waren unverändert."

"Die Larve ergreift mit den Mandibeln das Beutetier und drückt biefe dann gangen= artig zusammen, bis eine von beiden die Saut und den Sautmuskelichlauch durchbohrt hat. Die entstandene Bunde ift nicht groß, weil die Mandibeln an der Spige ziemlich bunn find. Nun ift fehr mahricheinlich, daß die Larve die entstandene Bunde, vielleicht mittelft der Borderbeine, an den Mund bringt und dann ju faugen beginnt. Sinreichender Abichluß gegen bas umgebende Baffer ift beim Saugen ficher vorhanden."

"Die Larven fressen also im allgemeinen im Wasser. Findet das Fressen in seichtem Baffer ftatt, fo berühren fie mit dem Beutetier den Grund und ftreden das Rörperende mit ben beiben Stigmen gur Oberfläche empor; bei tieferem Baffer ftugen fie fich entweder auf Bflangen oder freffen fcmimmend, indem fie foviel Luft einnehmen, daß fie fich mit dem er= beuteten Tiere an der Oberfläche fcwebend erhalten. In ber letteren Stellung beobachtete ich eine Larve, die einen Planorbis corneus (Schnecke) verzehrte, wobei das Mahl über zwei Stunden bauerte."

"Dağ Hydrophiluslarven Fischen nachstellen follten, wie einige Autoren angeben, fceint mir recht fraglich zu fein. Sie nehmen nur fluffige Nahrung zu sich. Wenn fie nun, vorausgesett, daß fie überhaupt einen Fifch zu erbeuten vermögen, ihre Mandibeln in den Ruden desfelben ichlagen, fo durften fie bei bem Saugen an bem berben Mustelfleifc nicht viel gewinnen. (Miger hat allerdings berichtet, bag er die Larven mit Schnecken und rohem Rleifch ernährt habe.)"

"Cbenso unwahrscheinlich erscheint mir die weit verbreitete Meinung, daß die Sydro= philuslarven bem Fifchlaich verberblich feien. Ich bin allerdings auch nicht in ber Lage, biefe Anficht durch eigene Beobachtungen ju widerlegen. Aber das fteht doch fest: gange Gier fönnen die Larven nicht verschlucken, anderseits würden sie nach Zertrümmerung der Ei= schale im Wasser nur wenig von dem flüfsigen Inhalte sich nugbar zu machen imstande sein."

Aus obiger Darstellung geht also hervor, daß die Frage, ob wir in der Hydrophiluslarve einen Fisch- oder Laichräuber zu erblicken haben oder nicht, noch offen sieht. Borderhand wäre es daher nach meiner Meinung noch ratsam, daß auf jeden Fall dem Kolbenwasserfäser vonseiten der Fischzüchter der Krieg erklärt wird, bis er sich als völlig unschäblich erwiesen hat. Und hierin kann auch nur die Praxis die entscheidende Aufklärung bringen! Ein jeder Fischzüchter und Teichwirt sollte es sich angelegen sein lassen, durch eigene Beobachtungen für das Wohl der Gesamtheit einen Beitrag nach besten Kräften beizusteuern, um diese Frage endgültig zur Entscheidung zu bringen! Die Medastion dieser Zeitschrift ist gern bereit, alle in dieser Beziehung gemachten Beobachtungen durch Abdruck der Dessentlichkeit zu übergeben.

Auch die Larve des Hydrophilus verläßt zur Berpuppung das Wasser. Sie bevorzugt hierzu einzelne Grasbüschel am User, unter die sie sich eine Höhle von etwa 5 bis 6 cm Durchmesser gräbt. Hier bleibt die Larve drei bis vier Wochen und streift dann die Larvenshaut ab. Nach weiteren 15 bis 20 Tagen schlüpft der Käser aus.

Bur Vertilgung dieses Käsers sinden die schon bei der Besprechung des Gelbrandes erswähnten Mittel Unwendung. Dazu sommt noch ein sleißiges Sammeln und Bernichten der auf dem Wasser schwimmenden oder an den Blättern der Wasserpflanzen klebenden Eicocons.

(Fortsetzung folgt.)

III. Die Vernichtung der Algen in Fischteichen.

Bon Carl Snell=München.

Die starke Bermehrung von Algen in Fischteichen ist eine lästige und oft die Fischzucht schädigende Erscheinung. Als einziges Mittel die Entwicklung der Algen zu hemmen, ist die Beschattung der Teiche durch Anpflanzung von schattenspendenden Bäumen und Sträuchern sowie Wasserpstanzen selbst empsohlen worden. Aber dieses Mittel ist oft schwierig anzuwenden und nicht immer von der gewänschten Wirkung.

Nun hat Nägeli*) in den 80er Jahren des vorigen Jahrhunderis bereits die Beobachtung gemacht, daß geringe Mengen von Kupfer die Entwicklung der Spirogyren start beeinflussen. Schon eine Kupfermünze, die er in eine Spirogyrenkultur warf, genügte, das Wachstum dieser Algen zurückzuhalten. Lösungen von 1:1000 Millionen sind imstande, einen einzelnen Faden von Spirogyra zu töten. Es ist darnach nicht zu verwundern, daß auch das destillierte Wasser, das aus Kupfertessen bestilliert wurde, auf empfindliche Organismen tölliche Wirkungen ausübt. Bei einer starken Kupferlösung treten chemischzistige Erscheinungen auf, die von den durch start verdünnte Lösungen verursachten, von Nägeli als oligodynamisch bezeichneten, sehr verschieden sind.

"Das ungleiche Berhalten ber Spiralbänder hat zur Folge, daß das oligodynamische Absterben der Spirogyren von dem natürlichen und dem chemischzeitigen schon durch das bloße Auge unterscheibdar ist. Im ersteren Falle erscheinen die Fäden weiß, weil der ganze Inhalt innerhalb des Plasmaschlauches sich in einen Klumpen zusammenbalt. Im zweiten Falle bleiben die Fäden grün, weil der wandständige Inhalt seinen Plat nicht verläßt, und versändern nur langsam ihre Farbe in braun oder grau."

Im Jahre 1904 haben nun Moore und Kellerman **) in Amerika die Wirkung des Kupfersulfates auf Algen und Fische sowohl im Laboratorium, als auch in der Natur in Fischteichen studiert. Die Angaben über ihre Erfolge find geradezu frappierend. In einfachster Beise sollen mit geringsten Mengen Aupfersulfat ganze Teiche von Algen gereinigt worden sein, ohne daß die Fische dadurch gestört wurden.

Es hat fich babei bie merkwürdige Tatfache gezeigt, bag bie Konzentration ber Rupfer-

**) Copper as an algicide and desinfectant in water supplies. By George Moore and Karl F. Kellerman. Washington 1905.

^{*)} Nägeli, Oligodynamische Erscheinungen in lebenden Zellen. Dentschrift der Schweizerischen Ratursorschaft. Bb. 33. 1893.

julfatlöjung, welche nötig ist, um Algen im Laboratorium zu töten, 5 bis 20 mal so groß sein muß, als nötig ist, um dieselbe Spezies an ihrem natürlichen Standort zu zerstören. Die wahrscheinlichste Erklärung ist die, daß unter normalen Bedingungen das schnelle Wachstum der Organismen begünstigt wird und daraus die Erhaltung des höchsten Grades der Empsindlichkeit gegen widrige Bedingungen folgt. Wenn nun Algen ins Laboratorium gebracht werden, so können nur die widerstandsfähigsten den Wechsel der Umgebung und die Injurie der Berührung überstehen und die Formen, die aus diesen entstehen, sind dann viel schwerer zu zerstören, als die derselben Art in der Natur.

Nach den Untersuchungen von Moore und Kellerman sind zur Zerstörung ber Algen unter natürlichen Bedingungen folgende Löjungen von Aupfersulfat erforderlich.

Auf ein Teil Rupfersulfat tommen Teile Baffer bei:

Aphanizomenon	. 5 000 000	Microcystis 1 000 000,
Anabaena circinalis .	. 10 000 000	Navicula 15 000 000
Anabaena flos-aquae.		Nitella 10 000 00
Asterionella		Oscillatoria 5 000 000
Beggiatoa		Palmella 500 000
Cladophora	. 1 000 000	Pandorina 100 000
Chlamydomonas	. 1 000 000	Peridinium 450 000
Clathrocystis	. 8 000 000	Raphidium 300 000
Closterium	$6\ 000\ 000$	Scenedesmus 1 000 000
Coelosphaerium	. 3 000 000	Spirogyra 25 000 000
Conferva bombycinum	. 3 000 000	Stigevelonium 3 000 000
Crenothrix	1000000	Stephanodiscus 250 000
Desmidium	450000	Synedra 600 000
Draparnaldia	. 3 000 000	Synura 3 000 000
Eudorina	. 100 000	Tabellaria 600 000
Euglena	. 1 500 000	Ulothrix 5 000 000
Fragilaria	. 4 000 000	Uroglena 20 000 00
Glenodinium	2000000	Volvox 4 000 000
Hydrodictyon	. 10 000 000	Zygnema 2 000 000
Mallomonas	. 500 000	
Fifche vertragen bas		enben Löjungen:
	F 000 000	•

Forelle				٠.	7 000 000	Catfish				. 2 500 000
Goldfijch					. 2 000 000	Suckers				. 3 000 000
Sunfish					. 750 000	Black bass				. 500 000
						Rarpfen				

Was nun die Ausführung der Methode anbelangt, so wird von Moore und Kellerman folgendes angegeben:

Buerst ist erforderlich, möglichst genau die Menge des zu reinigenden Wassers zu bestimmen. Die nötige Menge Kupfersulfat wird in einen Sack gebunden und dieser Sack bei großen Teichen am hinteren Teile eines Bootes besesstigt. Fährt man nun langsam durch den Teich, so löst sich das Kupfersulfat in kurzer Zeit und wird in der rechten Weise verteilt. Für tiese Teiche nimmt man praktisch mehrere Säcke in verschiedener Tiese.

Für kleinere, flache Teiche würde ich empfehlen, bas Rupfersulfat in einem Mullbeutel an einem Binbfaben fo lange burch bas Wasser zu ziehen, bis alles gelöst ift.

In der "Gartenwelt"*) berichtet Hofgartendirektor L. Graebener in Karlsruhe über eine Anwendung von Kupfersulfat gegen Algen. Im Bassin des Biktoriahauses hatte sich eine blaugrüne Alge derart vermehrt, daß sie nicht nur den Pflanzen ein unschönes Aussehen verlieh, sondern sie auch geradezu in ihrem Wachstum schädigte. In seiner Berzweiflung hat nun Graebener Stücke festen Kupfersulfats ins Wasser geworfen und war sehr überrascht von der brillanten Wirkung. Er sagt darüber: "Die Alge starb ab, das Wasser klärte sich, die

^{*) &}quot;Die Gartenwelt", Jahrgang 1902, pag. 520.

Fische und die Pflanzen blieben gesund und lettere begannen, sich fraftig zu entfalten; bas

Ich bin in der Lage, die Wirkung des Kupferiulfats gegen Algen aus eigenen Bersfuchen zu bestätigen. Selegentlich der Kultur von Wasserpstanzen sowohl im Glashause als auch in einem Bassin des botanischen Gartens in München hatte ich geringe Lösungen von Kupfersulfat zugesetzt und konnte konstatieren, daß die Algen meist schon nach 24 Stunden abgestorben waren und in frisch angesetzten Kulturen überhaupt nicht auftraten.

Löst man nun Kupfersulfat im Reagenzglas in Leitungswasser, so beobachtet man einen mehr ober weniger starken Nieberschlag von basischem Kupferkarbonat. Dieser Nieberschlag wäre für Fische baburch verhängnisvoll, daß er sich in den Riemen fesischt, wie mir Herr Professor Hofer mitteilt. Bei einem Bersuch in einem Teich der biologischen Bersuchsstation in Mühlthal habe ich aber keinerlei Niederschlag bemerken können. Ich glaube annehmen zu durfen, daß das betreffende Wasser genügend Kohlensaure enthielt, um das Kupferkarbonat in Lösung zu halten.

Die Wirkung bes Kupfersulfats auf Fische ift meines Biffens in Deutschland noch nicht nachgeprüft worben. Es find aber Untersuchungen barüber im Gange und ware zu hoffen, baß sich die amerikanischen Angaben bestätigen möchten.

IV. Die Sischereiausstellung bei Gelegenheit der 20. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Verkin-Schöneberg.

Die Fischereiabteilung ber Wanderausftellung der Deutschen Landwirtichaftsgesellichaft war in biefem Sahre fo ftart beididt wie mohl noch nie. Sie enthielt 253 Ginheiten Fische und eine sehenswerte trodene Ausstellung. Die Provinzen Brandenburg, Pommern und hannover hatten fich besonders fratt beteiligt. Die Bahl ber Fischereibetriebe in ben Provingen Brandenburg und Pommern ift bei ber großen Baffeiflache in biefen Brovingen eine fehr erhebliche, und fo ift benn auch bie ftarte Beschickung ber Ausftellung gu er-Dagu tommt, daß Berlin als Ausstellungsort fehr gunftig gelegen ift. Den Saupt= anteil an ben lebenden Fischen ber Ausstellung hatten bie Rarpfen und Schleien und mas ausgestellt war, war burchweg gut. Auch aus Schlefien waren hervorragende Karpfen geichieft worben, fo von ber Berrichaft Uhuft und von Militich. Auch bie befannten Teichwirtichaften Redan und Gorisborf hatten, lettere hauptfachlich in Bezug auf Schleien, Brächtiges geboten. Die Salmoniben waren naturgemäß weniger vertreten, boch war aus Bommern und hannover Ausgezeichnetes ju feben. hannover hatte vier Aussteller von Galmoniben mit 40 Aguarien, Bommern feche Ausfteller mit 22 Aguarien. Dazu famen noch Schleswig Solftein 12 Aquarien mit ausgezeichneten Fifchen. Ausgeftellt maren Bach: und Regenbogenforellen, sowie Bachsaiblinge, ferner verschiebene Rreuzungen. aröftere Rolle als sonst wohl spielte auf biefer Ausstellung ber Zander, ber ja für die mittelund nordbeutschen Seen von höchster Bedeutung ift. Endlich sah man auch noch Golborfen, die immer wieder sich auf Ausstellungen einfinden, im allgemeinen aber boch wohl nicht im ftrengften Sinne bes Wortes als Dutfifche ju betrachten find.

Wiber Erwarten war die Ausstellung mit Wilbsischen nicht sehr start beschickt. Zum Preisdewerb waren zum ersten Male Krebse zugelassen, merkwürdigerweise aber waren aus der Provinz Brandenburg Krebse fast gar nicht geschickt worden, was wohl dadurch zu erklären ist, daß die Kredspest unter den früher so hervorragenden Beständen gründlich ausgeräumt hat und die Provinz noch immer unter den Nachwehen dieser Seuche leidet. Es mag hierbei darauf hingewiesen werden, daß die Wiederbevölkerung der Gewässer mit Krebsen eine Aufgabe ist, der sich der Fischereiverein für die Provinz Brandenburg mit besonderem Eiser unterzieht. In Pommern, welches drei Aussteller von Kredsen auf der Ausstellung hatte, scheinen die Verhältnisse günstiger zu liegen. Großes Interesse erregten die von der von dem Borne'schen Fischerei ausgestellten amerikanischen Kredse, welche vor mehreren Jahren eingeführt und in Berneuchen weiter gezüchtet wurden.

Die trodene Ausstellung murbe bestritten burch bas Tierphysiologische Inftitut ber R. Landwirtschaftlichen Sochschule in Berlin, welches die Resultate der Untersuchungen über ben Stoffwechiel ber Fifche gur Anschauung brachte, und bas R. Institut fur Binnenfischerei am Müggeliee, ber fruheren Biologifchen und Rifchereiversuchsitation bes Deutschen Rifcherei-Bereins. Diefes ftellte bie gebrauchlichften Futtermittel aus, jugleich mit einer leberficht über ben Rährwert biefer Brobutte. Geheimrat Brofeffor Dr. Bung, ber Leiter bes Tierphyfiologifchen Inftituts ber Landwirtichaftlichen Sochicule, brachte noch ben fehr intereffanten Apparat für Atmungs- und Stoffwechselversuche an Fischen zur Anschauung. Professor Eckstein-Eberswalbe brachte eine Tafel, auf der 24 verschiedene Bögel in ihrer Schäblichteit beziehungsweise Unichablichfeit fur bie Rifcherei bargestellt murben. Gehr intereffant waren auch bie Dbjekte von hermann Burde-Dammendorf, die Zanderzucht betreffend. Außerdem waren noch vertreten das Märkische Provinzialmuseum mit Gegenständen aus der Borgeschlichte und Geichichte ber martifchen Fifcherei, ber Fifchereiberein fur bie Brobing Branbenburg mit einer Cammlung bon Mobellen, Photographien und ber Fijchereitarte ber Proving. Ferner bas R. Meliorationsbauamt in Frankfurt a. D. mit Zeichnungen von Teidanlagen und anbere. Gottfried Friedrichs in Bittenberge ftellte noch eine Aaltransportlifte aus, mit ber fich 2000 Stud Aale mehrere Tage lang trangportieren laffen. Enblich fand fich auf ber Ausstellung auch noch bie bon Baurat Reden-Sannover konftruierte Fischfeufe, die hoffentlich berufen ift bie ungulänglichen Fifchpäffe, wie fie heute an ben Wehren bestehen, zu ersegen.

Die Ausstellung war, wie aus diesen kurzen Darlegungen hervorgeht, ein großer Erfolg der mittel- und nordbeutschen Fischerei. Leiber waren in Bezug auf die rechtzeitige Installie- rung einige Versehen vorgekommen, die die Fische in Gefahr brachten. Die ausgezeichnete Organisation der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft bietet die Gewähr dafür, daß in Zutunft berartige Mishelligkeiten nicht wieder vorkommen. Der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft gebührt Dank aller Fischereinteressenten für ihre großzügige Förderung der Fischerei, soweit sie in engerem oder loserem Zusammenhang mit der Landwirtschaft steht.

V. Bermifchte Mitteilungen.

Rarpfenzucht und Wetter. Aus ber Oberpfalz geht uns die Nachricht zu, daß die Auksichten auf die dießjährige Kanpfenernte an vielen Orten nicht gut sind, well fortgejet trübe und kühle Witterung herrscht. Un manchen Orten ist der erste Karpfenlaich von Mitte Mai größtenteils durch die ungünstige Witterung zugrunde gegangen, so daß verhältnismäßig nur wenige Fischen außgeschlüpft und bisher schlecht abgewachsen sind. Der zweite Sat vom Juni wird wegen der kalten Witterung die verlorene Zeit kaum mehr durch rasches Wachstum eindringen können. Es sieht daher zu erwarten, daß unter diesen Umskänden wahrscheinlich im Herbst starke einsömmerige Karpsen selten und teuer sein werden. Es werden zur Uederwinterung nur kleine einsömmerige kommen, die bekanntlich schlecht winstern, so daß auch hier mit Verlust gerechnet werden muß. Wir ditten aus unserem Leserstreise um fernere Nachrichten über die Außsichten für Karpfensafsische zum nächsten Frühjahr. Die Redattion.

Rreistwanderlehrer für Fischereiwesen in Oberbayern. Der bisseherige erste Assistent am Zoologischen Institut der Universität Tübingen, Herr Dr. Hermann Maier, wurde zum Kreiswanderlehrer für Oberbayern ernannt und hat am 16. Juli seine neue Stellung angetreten. Anfragen an benselben sind zu richten nach München, Maxburgsstraße, Bayerischer Landessischereiverein.

Fischereikongreß in Mailand. Unter dem Protettorate des Königs von Italien findet vom 19. bis zum 23. September ds. 38. der britte Italienische Fischereistongreß in Mailand statt. Wissenschaftliche und technische Fragen auf dem Gebiete der Seesund Süswasserischerei, der Gesetzund der Wischerei und bie wirtschaftliche Bedeutung der Fischerei und Fischzucht betreffend, werden auf diesem Kongreß erörtert werden.

Der Maifischfang in Holland im Jahre 1906. Der Maifischfang ergab im Jahre 1906 insgesamt 90024 Stück gegen 76044 Stück im Jahre 1905.

Der auswärtige Sandel mit Gußwassersischen des deutschen Zollgebietes in den Monaten März bis Mai 1906:

973	Gewicht in	Gewicht in Kilogramm				
Warengattung	Ginfubr	Ausfuhr				
Rarpfen, frijde				٠	329 700	17 200
Bollfret				٠	324 800	
Berzollt zu 10 Mf	٠				3 700	
on w 4 × om e			۰		1 200	_
Desterreich-Ungarn					292 900	2 500
Rukland in Europa			٠			9 800
					401 400	71 500
Dänemart					113 200	
Miederlande					49 800	
Desterreich-Ungarn					48 100	19 500
Schweden		٠	٠		129 900	
Großbritannien						23 200
Aufland in Europa	٠					10 700
Anbere nichtlebende Süßwafferftiche					1 202 200	533 100
Mieberlande					226 800	_
Rußland in Europa					410 800	362 300
Bereinigte Staaten von Amerifa					242 500	_
Schweiz						80 300

Die Fangergebnisse der Dentschen Seesischerei in den Monaten März bis Mai 1906. Bon deutschen Fischern und von Mannschaften deutscher Schiffe wurden gefangen und im März bis Mai 1906 an Land gebracht:

					S)	ĺrt									Ş	Nordje	egebiet		Ostseeg	ebiet
							_								kg	5	Mt.		kg	Mt.
Schellfisch	e													4	512	858	1 296 7	60		
Rabljau											٠	٠		4	736	535	615 0	33		
Schollen															482	663	109 1	60		1 497
Rotzungen	l								٠						250	991	156 2	82		
Stör .															1	648	3 5	14	16 839	30 917
Seegungen	1				٠									1	40	792	109 2	38	·	
Lachs all	er	Ai	i:												2	53 8	7 19	99	13.612	32 732
Scharben	(8	tlie	įά	en)	11	nb	Ĭ	lei	ne	R	otai	ung	en		273	417	118 2	53	_	
Seringe					٠							,			2	716	3 09	92	472 800	181 785
Sprotten		٠														-			1 548 466	141 100
Aal .															6	852	5 28	30	33 689	36 794
Dorid .																6		2	158 332	46 638
Flundern			,																365 016	129549
Garnelen															476	228	11 49	29	.84	254
Austern															_		8 6	28		_

Insgesamt betrug das Gewicht aller in diesem Zeitraum an Land gebrachten Fische, Robben, Wals und anderer Seetiere, sowie der von diesen gewonnenen Erzeugnisse für das Nordseegebiet: 15 605 478 kg im Werte von 3 065 351 Mt. und für das Ostseegebiet: 2 880 445 kg im Werte von 745 338 Mt.

Die Fischzucht und Fischerei auf dem VIII. internationalen landwirtschaftlichen Kongreß in Wien. Auf dem vom 21. bis 25. Mai 1907 in Wien tagenden internationalen landwirtschaftlichen Kongreß werden in der Abteilung für Fischzucht und Fischerei folgende Verhandlungsgegenstände zur Beratung kommen: 1. Die staatliche Einwirkung auf die Fischerei. 2. Erfahrungen über die Resultate bei der Wiederbevölkerung der Flüsse mit Fischen. 3. Das Zusammenwirken von Wissenschaft und Pragis in der Fischzucht. 4. lieder die Zeit und Art der Aussetzung von Salmonidenjungsischen.

5. Der gegenwärtige Stand der Erfahrungen auf dem Gebiete der Karpfenernährung.

"Laichnot" der Schleie. Ueber einen Fall von "Laichnot" bei der Schleie berichtet Tierarzt Dausel-Berlin in der "Zeitschrift für Fleisch= und Milchngiene". Bei der Untersuchung einer ihres außergewöhnlich großen Leibesumfanges wegen eingesandten Schleie vermutete man Leideshöhlenwassersucht; die deshalb vorgenommene Probepunktion lieferte jedoch keine Flüssigkeit, sondern einige Gier, welche an der Kanülenspise hafteten. Die Sektion des Fisches, welcher eine Länge von 55 cm bei einem Leidesumfang von 56 cm hatte, zeigte die ganze Leideshöhle mit Giern (Rogen) ausgefüllt. Das Gewicht des Rogens betrug 1400 g, während der Fisch allein 2200 g wog. Diese Gieransammlung in der Leideshöhle wurde ähnlich der Legenot des Geslügels als "Laichnot" bezeichnet, da sie durch Verkümmerung der Gileiter entstanden ist.

Bergrößerung des Fischmarktes in Hamburg. Der Ausschuß ber Bürgerschaft hat einer Senatsvorlage, betreffend Bewilligung von 245 000 Mt für Erweiterung der Anlagen auf dem St. Pauli-Fischmarkt, seine Zustimmung erteilt.

Reichsgerichtsentscheidung. Die Zuderfabrik Union bei Mellnob (Beste preußen) leitete im Jahre 1899 ihre Abwässer in ben Negesluß. Infolge bavon starben in bem unterhalb gelegenen Mellnober Gee famtliche Fifche. Der Ritterautsbefiger S., ber gu zwei Dritteln an bem Schaben teilnahm, klagte auf Schabenersas für bie Rahre 1900 und 1901 in ber Bohe von girta 7500 Mt. Das Landgericht Gnefen ftellte burch Sachverftanbige feft, baß ber Ertrag bes Sees für biefe beiben Sahre nur 3000 Mt. pro Sahr betragen hatte und iprach bem Rläger baher nur zwei Drittel bes ihm gebührenden Schabenersages, 4600 Mf. gu. Gegen biefes Urteil legten Rlager und Beklagte Berufung ein. Das Oberlandesgericht Rönigsberg hielt die Ansprüche für berechtigt, legte benfelben aber eine andere Berechnung qua grunde. Da Rläger lange Jahre hindurch ben Gee gur Fischgewinnung verpachtet hatte und für bie Sahre 1900 und 1901 auch nicht bie Fischaucht felbst betrieben haben murbe, ba außerdem festgestellt murde, daß Rläger fur 1901 nur bie Balfte bes Ertrages eingebugt hat, fprach bas Oberlandesgericht bem Kläger 1800 Mf. als Schabenersas zu, indem es feine Berufung gurudwies, wie auch bie weitergehenbe Berafung gurudgewiesen murbe. Gegen bas Urteil bes Oberlandesgerichts Königsberg hatte ber Kläger Revision eingelegt. fünfte Bivilfenat bes Reichsgerichts ertannte jeboch auf Burudweifung ber Revifton. ba er in bem Borberurteil einen Rechtsirrtum nicht finden fonnte.

VI. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.



Am Montag, den 7. Mai fand unsere Monatsversammlung statt, die zahlreich besucht war. Der I. Borsissende, Herr Morhart, eröffnete die Bersammlung und teilte mit, daß der Berein nunmehr einsetragen sei. Nach Erledigung des geschäftlichen Teils ergriff Herr Morhart das Bort zum Bortrag über das Thema: Wie die Fische ihren Weg sinden (nach Parker Whitney). Redner glaubte dies Thema für den Angler um so interessanter, als nach den Ausschlichungen des englischen Schriststellers dem Witterungsvermögen bei der Wanderung eine Hauptausgade zusällt und dieser Sinn speziell bei den Salmwenden gut entwickelt sein soll. Junächst wurde unter kurzer Wiederholung des früher über die Sinnesorgane im allgemeinen Gesagten noch an der Hand von Zeichnungen von Gehirnmedianschmitten nach Edinger darauf

hingewiesen, daß, anatomisch betrachtet, der Fisch nur als Restermaschine anzusehen ist, die mechanisch und ohne Ueberlegung auf die einwirkenden Reize reagiert. Dem stellt nun Parker Whitney seine langjährigen Ersahrungen auf seinen zahlreichen Angelerkursionen entgegen, die ihn und seine Freunde sest davon überzeugt haben, daß die Fische auf erklärliche Weise ihren Beg sinden, da sie durch ein seines Wahrnehmungsvermögen den Geschmad und die Strömung ihres Wassers wahrnehmen, vielleicht auch durch eine vom Gestein herrührende magnetische oder elektrische Eigenschaft des Wassers selbst vie den Stellen geleitet werden, wo sie ihr junges Leben begannen. Die Fische sollen sich micht weiter von ihrem Geburtsorte entsernen, als sie ihre heimatlichen Wasser noch wahrzunehmen vermögen und es wird bezweiselt, daß ein junger Salm, welcher zum Beispiel vom St. Lorenzogebiet nach Europa gebracht würde, jemals seinen Weg zurücksindet, da ihm das Verbindungsglied verloren gegangen ist. Interessant sind die Mitteilungen über Forellengruppen, welche ganz bestimmte Stellen des gleichen Wassers halten, immer wieder dahin zurücksinden und sich nie vermischen, ebenso interessant und Bezeichnung über meilenweite Rücksehr von gesangenen und gezeichneten Sarellen des Verakt und unter einer Gedekken Forellen bei Nacht und unter einer Gisbede.

Bum Beweis für die gute Bitterung wird angeführt, daß beim Angeln durch an bem Jum Beweis für die gute Witterung wird angeführt, daß beim Angeln durch an dem Nachen angebundenen Rogen Forellen von weitem hergezogen wurden — an Gestalt und Farbe wiesen, bei welchen sich Forellen in kürzester Zeit wiederholt singen. Dem Gesühlsinn, mit welchem die Fische auch die seinste, unseren rauhen Sinnen nicht wahrnehmbare Strömung unterscheiden, wird ebenfalls große Bedeutung zugesprochen. Daß die Fische ihren Weg durch Instinkt sinden, ist nicht bewiesen und eine solche Erklärung auch nicht bestiedigend, dagegen sei bewiesen, daß jedes Wasser auch schon wegen des Pslanzenwuchses seinen eigenen Geschmack habe, den der Fisch immer wieder heraussinde. Nachdem noch darauf hingewiesen wurde, daß die Fische beim Kerannahen der Laichzeit der Ausstriedskraft des Salzwassers und dessen schlecktem Einsluß auf die Geschlechtsprodukte zu entaeben suchen. wurde zur Diskussion über Erfahrungen betress Kischwitzerungen übergegangen. entgeben fuchen, murbe gur Disfussion über Erfahrungen betreffe Fischwitterungen übergegangen. Redner erntete für seinen forgfältig ausgearbeiteten und gut gehaltenen Bortrag von ber gablreichen Berfammlung lebhaften Dant. Schriftführer Ditertag.

Un merkung der Redaktion: Da die Fische ein so unvollkommen ausgebildetes Geschmacksorgan besitzen und da außerdem die Schwankungen in der chemischen Zusammensepung des Sükwassers diel zu gering sind, um auf das Eichmacksorgan der Kische einen Reiz ausüben zu können, so ist nicht anzunehmen, daß die Fische durch den Geschmack auf ihren Wanderungen geleitet werden. Selbst die Sängetiere, bei denen das Geschmacksorgan seine höchste Entwicklung erreicht hat, wären noch nicht einmal imkande, diese feinen Unterschiede wahrzunehmen, denn man hat durch Versuche sessen die der Mensch zum Beispiel erst eine Wenge von 70 mg Chlormagnesium in 1 Wasser homeck! Auch die Ausdildung des Geruchsorgans ist dei den Fischen dunvollkommen, daß man nicht annehmen kann, daß sie durch dieses Organ ihren Weg im Wasser sinden. Es ist doch überhaubt sehr fraglich, ob man bei den Kischen von der Kähigteit zu riechen sinden. Es ist doch überhaupt sehr fraglich, ob man bei den Fischen von der Fähigkeit zu riechen sprechen kann. Die ferner von Parker Whitney aufgestellte Hypothese, daß eine "vom Gestein herrührende magnetische oder elektrische Eigenichaft des Wassers selvit" die Fische auf ihren Wanderungen leiten soll, entbehrt jeder wissenschaftlichen Grundlage und ist daher vollkommen aus der Luft gegriffen. Wir können uns dahre den Ansichten Parker Whitneys nicht anschließen.

Die Redattion.

Bestdeutscher Fischereiverband.

Die XXII. Generalversammlung des Bestdeutschen Fischereiverbandes findet in Roln am Rhein statt. Zusammenfunft der Teilnehmer am Donnerstag, 6. September 1906, abends 6 Uhr,

im "Stapelhause" am Rhein. Freitag, 7. September 1906, morgens 9 Uhr, im "Jabellen-Saal" bes Garzenich: Generalversammlung. Berhandlungsgegenstände: 1. Jahresbericht, Rechnungslegung und Wahlen.
2. Fischereigesetzigebung in Preußen und den angrenzenden Staaten. 3. Abjazenten- und Roppel-, Gemeinde- und Realgemeindessischerei. 4. Wassermühlen, Mühlgräben, Staue. 5. Wasserbergen. bau, Weserwehre. 6 Bewirtschaftung der kanalisietren Ströme und der Kanäle. 7. Talsperren und deren Besetzung. 8 Wasserbuch und Fischereistatistit. 9. Lachszucht, Lachskangstatistit. 10 Biologiche und teichwirtschaftliche Stationen. 11. Verunreinigung der Gewässer. 12. Verschiedenes, Ansträge aus der Versammlung. — $1^1/2$ Uhr Mittagessen Stadtgarten. Nachher Spaziergang, abends Vereinigung beim Viere. — Sonnabend, 8. September, morgens 8 Uhr 10 Minuten: Mit der Eisenbahn nach Gemünd in der Eisel. Besichtigung der Ucstalsperre.

VII. Personalnotizen.

Der Oberpfälzische Kreisfiichereiverein ernannte auf seiner am 22. Juli bs 33. abgehaltenen Generalversammlung herrn Brofessor Dr. Bruno hofer, Borstand der R. Biner. Biologifden Berfuchsitation für Fifderet in Münden, gum Chrenmitglieb.

Der II. Borftand bes Oberpfälgifchen Rreisfifchereivereins, herr Oberforftrat Ruef und ber Schriftfuhrer bes Bereins, Berr Forftrat Bormann, erhielten in Anerkennung ihrer langfahrigen Berbienfte um bie Rifderet bie filberne Mebaille bes Baperifchen Lanbesfifdereivereins.

VIII. Gragekaften.

Frage Rr. 20. Zur Antwort auf diese Frage geht uns aus unserem Leserfreise solgende Zuschrift zu: "Für das Gebiet des ehemaligen Kursürstentums Hessen trifft die Behauptung in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" Rr. 12, 1906, Seite 276, daß außerhalb des Geltungsbereiches des Allgemeinen Landrechtes keine Bestimmungen bestehen, welche das Einlassen von Enten in Sischgewässer verbieten, nicht zu. In dem kurchslichen Fildhereistraftarise von 1822 (Kurh. Ges.-S. 6. 108), welcher durch das Fischereigeset von 1874 wenigstens in den nachsolgenden Aunkten nicht beseitigt wurde, ist laut Pos. 13 derjenige, welcher ohne ausdrückliche Erlaubnis Enten in Fischmaffer und fremde Teiche gehen läßt, mit fünf Talern zu bestrafen; außerbem foll er ber Enten verluftig fein. Desgleichen ift laut Bof. 15 das Abdammen, Abschlagen und Ausschöpfen der Baffer mit einer Strafe von funf Talern bedroht."

1X. Literatur

Der Goldfisch und seine Arten, seine spflematische Pflege und Bucht im Zimmer und im Freien, zur Unterhaltung und als Erwerb nebst Anleitungen zur Anlage von Zimmeraquarien und Zuchtteichen. Bon hugo Murlett. 2. Austage Berlag von herrete und Lebeling in Stettin. Preis 3.50 Mf.

Berfasser wendet sich in seinem Werke in erster Linie an diejenigen, welche, sei es nur zum Bergnigen, sei es mit der Absicht auf Gewinn, Goldsischzucht betreiben wollen. Nach einem kurzen geschichtlichen Ueberblick über die Verbreitung des Goldsisches bespricht der Versasser die Lebensgewohnheiten und die Arten des Goldsisches. Weitere Kapitel behandeln seine Zucht, den Bau der Teiche, Feinde und Krankspeten des Goldsisches. Das Zimmeraquarium, seine Serkelung, Bepflanzung und Pflege werden vom Verfasser in ausstührlicher Weise besprochen, so daß das Werkellung, auch für Aquarienfreunde gute Dienste leisten dürfte.

Ardiv für Sydrobiologie und Planftontunde. Herausgegeben von Dr. Otto Zacharias.

Seit 4.

Diese Heft beschließt den 1. Band des Archivs, welches als Fortsetzung der Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plon erscheint, und enthält solgende Arbeiten: E. Lemmermann: "Ueber das Bortommen von Süßwassersormen im Phytoplankton des Meeres"; Abolf A. Pascher: Heber die Reproduftion bei Stigeoclonium nudiusculum und bei Stigeoclonium spec."; Biftor "Neber die Reproduktion bei Stigeoclonium nucliusculum und bei Stigeoclonium spec."; Eittor Langhaus: "Asplanchna priodonta Gosse und ihre Bariation"; Dr. B. Brehm und Dr. E. Zeberbauer: "Beobachtungen über das Plankton in den Seen der Ostalpen"; Dr. B. Brehm: "Zur Planktonsauna des Gardasees"; Dr. D. Zacharias: "Neber Periodizität, Bariation und Verbreitung verschiedener Planktonwesen in südlichen Meeren."

X. Bilderet- und Bildmarktberichte.

Berlin, 21 Juli. Die Zufuhren waren anfangs der Woche mäßig, am Mittwoch genügend, wurden aber vom Freitag an reichlicher. Das Geschäft war ziemtlich rege, nur am Dienstag und Mittwoch matt und ichleppend. Die Breise waren ohne wesentliche Menderungen, gingen beute bober.

Bijde (per Pfund)	lebende frijch, in Gis		geräucherte	A
Bechte, groß	67 56-77	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Bander, unfortiert .	− 80 −12 5	Ruff. Lachs	,, ,,	-
Bariche	72-88 27-58	Flundern, Rieler Ia	" Stiege	400-600
Rarpfen	62 —	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Rarauschen	66-89 41	Büdlinge, Rieler	Wall	200 - 450
Schleie	76-115 41-70	Doriche	" Rifte	300-400
Bleie	55-64 10-45	Schellfisch	" "	200 - 400
Bunte Fifche	58 76 17-45	Male, große	" Pfund	110 — 130
Male, groß	100 -131 90 -105	Stör	" "	_
Eachs	— 143 –151	Beringe	"Schock	400-500

Aralingisc Veer, 21. Juli. Zusuhren und Preise vom 14. Juli bis gestern: 45 Wintersalme zu 1.55 bis 2.30 Mt, 1021 Sommersalme zu 1.20 bis 2.15 Mt., 660 St. Jakobssalme zu 1.20 bis 2.15 Mt. per Psaud.

Bericht über ben Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 9. bis einschließlich 21. Juli 1906.

Karpfen waren vereinzelt aus Wildgewässern eingegangen und wurden zu hohen Preisen verwertet.

Schleie, täglich, aber doch in mäßigeren Quanten zugeführt, zogen im Preise an und wurden besonders Portionsfische gefragt.

Juli	Rarpfen: Mark	Juli Schleie:		Wart
10.	Iebend, 30 er 93	14. lebend, unsortiert		
11.	" 30 er 93	14. tot	 	49 - 54
17.	" unsortiert 92	16. lebend, unsortiert	 	76 - 89
Juli	Schleie Mark	16. tot		
	lebend, unsortiert 70-7		 	76 - 87
	tot		 	41 - 60
	lebend, unsortiert 80—9		 	86 - 93
	tot 56—6		 	70
11.	lebend, unsortiert 72 – 8	9 19. lebend, unsortiert	 	82 - 87
	tot 50-5			
12.	lebend, unsortiert 73-8	20. lebend, unsortiert	 	81 - 95
12.	tot $35-5$	3 20. tot		
13.	lebend, unsortiert 75-9	21. lebend, unsortiert	 	90 - 115
13.	tot	2 21. tot	 	60 - 69

Regenbogenforellen (Jungfische),

4-6 cm lang, hat in befter Qualität zu billigen Preisen abzugeben

H. Ahlers,

Jesteburg, Kreis Harburg a. d. Elbe.

Fildgerei-Verpachtung.

Die Fischerei, Nohrnutung und Gräserei auf dem Domniker und Krzywce-See und den angrenzenden Grundstücken, auf in Summa ungefähr 375 ha, wird vom 1. Oktober 1907 ab auf 12 Jahre meistbietend verpachtet.

Berpachtungstermin Freitag, den 14. Geptember cr., frub 10 Uhr

in meinem Dienstzimmer.

Die Verpachtungsbedingungen können Mittwochs und Sonnabends jeder Woche von 8 bis 11 Uhr in meinem Dienstzimmer eingesehen werden. Abschriften derselben werden auf Beftellung gegen 1,50 Mt. Kopialien versandt. Bietungkfaution 1000 Mt. in bar oder mündelssicheren Papieren. Pachtzuschlag und Wahl unter den Bietern wird Herzogl. Hof-Kammer zu Dessau vorbehalten.

Luschwitz bei Liffa in Bosen, ben 20. Juli 1906.

Der Forstmeister. Specht.

Gesucht junger Mann als

Gehilfe oder Lehrling

in größerer Forellen- und Karpfenzüchterei. Gest. Offerten sind unter E. N. an die Expedition dieser Zeitung zu richten.

Fischerbursch,

zuverlässig und solid, auch etwas in landwirtschaftlichen Arbeiten bewandert, erhält angenehme Stelle bei

F. Mawick, Moosseedorf bei Bern, Schweiz.

Fischwasser

in der Nähe von München gesucht. Offerten unter S. 30 an die Egped. Dieses Battes erbeten.

Schöne, einbringliche Forellenzückterei, 23 Teiche (ca. 6 ha Fläche), 3 Stunden lange Bäche, geräumiges Wohnhaus, Bruthaus, Eishaus, Pferdeftall und Nebengebäude, gute Wasserberhältnisse, soll zum Frühjahr 1907 neu verpachtet werden.

Offerten unter B. Rr. 139 an die Exped.

diefes Blates erbeten.

Sischmeister,

in allen Zweigen der Salmonidenzucht erfahren, welcher früher gelernter Berufsfischer war, sucht entsprechende Stellung in einer Forellenzucht- oder Mastanstalt.

Geff. Offerten unter P. B. 19 an die Expedition Diefes Blattes erbeten.

Gesucht wird ein gelernter, verlässiger

Fischer,

der mit der fünstlichen Fischzucht (Sal-

moniden) vertraut ift.

Offerten mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter C. B. 10 an die Exped. dieses Blattes erbeten.

Suchen auf fofort

jungen Mann,

evang. Konf., der in der Forellen-Bachfischerei und Teichwirtschaft bewandert und auch Wiesenarbeit versteht.

von Waldthausen'sche Forst- und Guisverwaltung Gersfeld (Rhön).

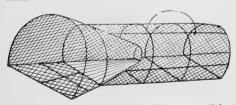
Gberlaufiger Boots-Bau-Anstalt mit Kraftbetrieb von Seinrich Frontich, Bittichenau,

Ø.-E., liefert

Kähne

Bur Fischerei-, Bu Jago-, Sport- u. Bergnügungszweden in allen Größen und Ausstattungen, in bester Ausführung. Bu billigften Breifen.

bester Ausstührung, ju billigsten Breifen. Reflektanten fieben ausführliche Offerten und feinste Referenzen ju Diensten.



Drahtreusen in allen Ausschirungen liefert billigst M. Baur, Drahtreusenfabrit, Nichach. Prospekt gratis und franko.

Böhmische Spiegetkarpfenbrut,

3-4 cm lang, pro Mille 20 Mt., in größeren Boften billiger, ift fofort abzugeben.

Fischgut Einberg

Boft Geifenfeld.

Fischwasser

und Forellenbach am Inn,

zirka 3 Stunden lang, mit Huchen, Acichen und Forellen, samt gr. Juventar, für 10 000 Mk. zu verkaufen.

Offerten unter F. B. an die Eg-

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung ber Bläne für Teichanlagen 2c. übernimmt

S. v. Debschit,

früher Fischereidirettor in Berneuchen, gurgeit Bremen, Feldftrage 54.

Sportfischer

finden iconen Aufenthalt und Gelegenheit gum

Forellenfang 14
bei Schwartz, Barthotel, Bleialf (Eifel).

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auftäufer größerer Bosten lebender Fiiche, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berstäusers Station.

Ausführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Baggon bei Garantie für lebende Ankunft.

Gemeinnübige Jacobi=Fischerei=Gesellschaft

m. b. H. Langenholzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liesert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setlinge.

Goldorfenbrut,

4-6 cm lang, gibt zu Anfang August in größeren Bosten ab:

H. Maak,

Berlinden Neumark, Fischzucht.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lana.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Auf Ausstellungen vielfach prämijert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising.

ausgezeichnet mit erften Breifen,

Ichöne Belakkreble.

burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Fildsuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan. Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Hochverdaulich =

-Futter F für Karpfen Mk. 6.— pro Zentner

einzelne Probezentner à Mk. 650, -Xuchen für **Forellen** Mk. 7.— **Fleischmehl** Fischmehl

Hannoversche Kraftfutter-Fabrik

Hannover-Kleefeld (Zentral-Schlachthof).

Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befordert die Erpedition Diefer Beitung.

Eier, Brut und Seglinge

ber Bach: und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Institut der Tierargtlichen Sochicule München, Roniginftrage.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Ribd & Giehrl), Munchen, Gerzogipitalfirage 19. Bapier von ber München=Dachauer Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Fir ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Ründen, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische. Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüßse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, alteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoffieferant, Haynau in Schlesien.

C. ARENS, Cieysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfelgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.





liefern billigft nebst erprobter Futteran-weisung. Preisliste frei Lager: Riesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Eisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Antunft. Man fordere Breife.

Kreble,

Weibchen zur Bucht, à Schock 10 Mt.

Berf, Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Geplinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Dipoltsdorf und Obermuble, Leitung in Dipoltsdorf, Boff Simmelsdorf.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schneffmuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge!
Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunit.

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brlnk, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn z. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile. Drahtgewebe und -Beflechte etc.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besat-krebse, burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsfielle: Runden, Dagburgftrage.

Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rege und Reggarne zu billigften Preisen. Mit Austunften und Roftenanschlägen fteben wir gern gu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Eugros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Angelgeräte und Fischnet

in nur allerbester Qualität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Bhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

orellenzuchtanstalt Fürster

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stelluetze, Reusen, Garnskeke, Krebs- u. Aalk örbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischabler, Rether, Taucher, Eisvögel, Basserschiedus 2c. verloren.
139 Detern sing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Ottereisen Ar. 126c mit Rette a Mt. 9.—.
Man verlange illustr. Hauptkatalog mit bester Ottersangmethobe gratis.

Sannaner Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Gol.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

olper, l en. Pr. Hannover. Brut, Satz, Eier.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Hilmerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

aubt ab Regenbogenforellen, higoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralifobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.
Garantie lebender Ankunft

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



pr Preis-Courant me gratic and franks.

H. Hildebrand's Nachf.

Jakeb Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

DE gegrundet 1848 Tog

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine Sigonom, anerkannt verzügliehen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1903: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's 33 mal strie preisgekrönte material München Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 Hlustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i, Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. – Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Er Lebende Ankanst garantiert.

Beiehrungen über Besetzungen ansetgeitilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Beste Forellen - Eier,

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Barkftrafe.

Meneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905.

Bielmalsprämijert m. Med. u. Diplomen. Außerdem jede gemünschte Beufen-Größe. Rrebsfallen, Ili. 5.00 per Stud.



Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M.6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M. 8 222 r. II., Flachfäng., 140 cm Ar. II., Fladfäng., 140 cm III., Edge 40cm hod, à M 10 cm III., Fladfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à # 12 2 3 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern ber obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stud franto Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Preislifte 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

Sehr geeignete Grundftude amifchen Sochfausen und Olding, mit ben zugehörigen Bachen um 400 Mt. pro Tagwert zu verftaufen. Birth Muffer in Grobengeff.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Pfb. schwer, als Zuchtsische zu ver-taufen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spe-zialwagen mit Bumpwerk. November-Versand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Bartien nbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische Regenbogeneier abzugeben. find aus großen Teichen mit meiftens Raturnahrung. Portionsforellen abzugeben.

I. & C. Ziemsen, Kluf 6. Wismar in Medlenburg.

Kisch=Transportsässer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Zuber, Gimer 2c. 2c. Alles im eigenen Sifchereibetrieb prattifd erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Meberlingen am Bobenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setz-linge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und bes Bachfaiblings.

Gunftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bapern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

Zum Herbstbesatz

gibt laut Spezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Satfifche :

ein- und mehrsommerige frautische Spiegelfarpfen, fowie

3. grüne Schleie.

Verwaltung des Fischautes Seewiese bei Gemünden am Main.

Als Guttängig

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko.

Seglinge. dunghlate und

Regenbogenforelle. Bachforelle. Bachsaiblinge,

70 - 80Mille.

liefert bei billigfter Notierung in befannter Qualität

E. Weber, fischgut Sandau, Post Landsberg am Lech

Telephon 27. Garantiert gute Ant, auf baber. Bahnstationen.

100 000

Regenbogenforellenseklinge, 100 000 Bachfaiblingsfeklinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwergwelfe (Calfifd), 4 his 7 cm lang,

10 000 Zwergwelsbrut

find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

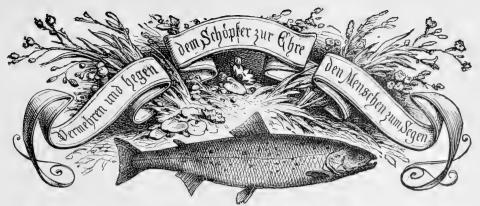
A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Shonau a. b. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speisefische.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Anland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Expedition. - Inserate: die gespaltene Veitizeile 30 Pig. **Medartion:** Boologisches Institut der Tierärzitichen Höchschule, München, königinstraße.

Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen fischereivereins,

iowie

der Landesfildereivereine für Bayern, Sachsen, Auftemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen Fildereivereins, des Fildereivereins Miesbaden, des Kalseler Fildereivereins, des Rheinischen Fildereivereins, des Kölner Fildereivereins, des Fildereivereins, des Fildereivereins, des Fildereivereins für des Kreis Lingen, des Fildereivereins für den Kreis Lingen, des Fildereivereins für der Kreis Lingen, des Fildereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

jowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Derbindung mit Sachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und Deutschen Fischereiverein

Nr. 16. München, den 15. August 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. XIV. Deutscher Fischereirat. — IV. Die Neuberpachtung der Züricher Staatssischenzen 1906. — V. Ueber Exophthalmus dei Fischen — VI. Kür die Kleinteichwirtschaft. — VII. Bermische Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fischerei- und Marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Grlaubnis ber Redaktion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" beabsichtigt über die bisher erschienenen Jahrbande ein "Register" herauszugeben.

Dasselbe wird aller Boraussicht nach einen Umfang von zirka vier bis sechs Drucksbogen umfassen und seine Herstellung ist wegen der großen Arbeit mit erheblichen Kosten versknüpft. — Es ergeht daher an unsere Leser die ergebenste Bitte, durch eine kurze Mitteilung an die Redaktion der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" bekannt geben zu wollen, wer unter den Lesern der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" soviel Interesse für ein Register besitzt, daß er eventuell geneigt sein würde, dasselbe zum Preise von 2 dis 3 Mt. zu erwerden. Sollte eine genügend große Anzahl von Teilnehmern zusammenkommen, so würde die "Allgemeine

Flicheret-Zeitung" ein Register anfertigen und möglichst noch in diesem Jahre zum Abschluß bringen lassen. Die Redaktion der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung."

II. Bekanntmadjung.

Im Auftrage bes herrn Minifters für Landwirtschaft, Domanen und Forsten wird am 13., 14. und 15. September 1906 an der Forstalabemie Gberswalbe ein

Fischereilehrkursus über norddeutsche Teichwirtschaft

abgehalten werben.

Das Programm ift folgenbes:

- 1. Tag. Donnerstag, ben 13. September, vormittags 8 bis 10 und 11 bis 1 Uhr: Vortrag in der Forstakademie: "Die Teichsische Mordbeutschlands: ihre Naturgeschichte und wirtschaftliche Bedeutung." Nachmittags 3 bis 6 Uhr: Exkursion zur Karpfenteichanlage bei Spechthausen. Daselbst Vortrag über "Teicharten: Anlage, Bau, Melioration der Teiche." Abends 8 Uhr: Zusammenkunft am "Gesundbrunnen". Zwanglose Unterhaltung über Frager aus dem Gebiete der Fischzucht.
- 2. Tag. Freitag, den 14. September, vormittags 8 bis 10 und 11 bis 1 Uhr in der Forstakademie: Borträge über "Teichwirtschaft: Bonitierung, Bespannen, Besehn der Teiche, Quantität und Qualität des Besahmaterials, Teichaufsicht, Absischen, Ueberwintern, Berkauf, Rentabilität." Nachmittags 3 Uhr: Extursion und Bortrag über "Die Biologie der Teiche, natürliche und künstliche Ernährung der Fische." Darauf zwangloses Zusammenseinam "Zainhammer".
- 3. Tag. Sonnabend, den 15. September, vormittags 8 bis 10 Uhr: Vortrag in der Forstakademie: "Die Feinde der Teichfische und ihre Bekämpfung." Darauf Besichtigung einer größeren Karpfenteichwirtschaft.

Die Teilnahme an bem Fischereilehrfursus, zu welchem Fischer, Fischzüchter, Forst= beamte, Landwirte, Landwirtschaftslehrer, Kulturtechnifer und Wasserbaubeamte, sowie alle

Freunde der Teichwirtschaft hierdurch eingelaben werden, ift unentgeltlich.

Die Teilnehmer wollen sich jedoch vorher, bis spätestens zum 10. September, bei bem Leiter bes Kursus, Professor Dr. Edstein in Eberswalde, schriftlich anmelben, welcher auch zu jeder Auskunftverteilung bereit ift.

III. XIV. Deutscher Fischereirat.

Der XIV. Deutsche Fischereirat wurde von dem Präsidenten des Deutschen Fischereisvereins, Seiner Durchlaucht dem Herrn Dr. Herzog zu Trachenberg Fürsten von Halsfeldt am 9. Juni, vormittags furz nach 9 Uhr eröffnet und zunächst seitens des Präsidenten Seiner Majestät des Kaisers, des Allerhöchsten Protestors des Deutschen Fischereivereins und Seiner Königlichen Hoheit des Prinzregenten Luitpold von Bayern in warmen Worten der Huldigung und des Dankes gedacht. Die Bersammelten stimmten begeistert in ein dreimaliges Hoch auf die beiden Monarchen ein. Auf die an Seine Majestät den Kaiser und Seine Königliche Hoheit den Prinzregenten gesandten Huldigungstelegramme liesen noch am selben Tage solgende Antworttelegramme ein:

1. "Seine Majestät der Kaiser und König laffen Guer Durchlaucht ersuchen, dem dort versammelten Deutschen Fischereirat Allerhöchst Ihren wärmsten Dank für den freundlichen Gruß zu übermitteln.

Auf Allerhöchften Befehl!

Der Geheime Rabinettsrat: von Lucanus."

2. "Seine Königliche Hoheit der Prinzregent entbieten den zu dem XIV. Deutschen Fischereirat versammelten Bertretern für die an Allerhöchst Dieselben gerichtete Rundgebung Ihren besten Dank.

Im Allerhöchsten Auftrage!

Freiherr von Wiedemann, Generaladjutant."

Alsbann begrüßt der Präsident die anwesenden Vertreter der hohen Regierungen, der Stadt Lindau und der Vereine und zwar für Oesterreich den Statthaltereirat Lewin Grafen Schaffgotsch, für die Schweiz den Regierungsrat Dr. Egloff, für Bayern den Ministerialrat Keller, für Württemberg den Ministerialrat Sting, für Baden den Ministerialrat Freiherrn von Reck, für das Bezirfsamt Lindau den Bezirfsamtmann Grafen Hirfchberg, für die Stadt Lindau den Bürgermeister Hofrat Schüßinger, für den Schweizer Fischereiverein Prosesson Dr. Heuscher, ferner die Bertreter der Fischereivereine des Bodenses, von Borarlberg, von Kempten und von Lindau. Auf Borschlag des Präsidenten wählt die Bersammlung darauf einstimmig als Beisiger den Präsidenten des Bayerischen Landessischereivereins Grafen Moy und den Freiherrn Lochner von Hüttenbach. Hierauf wird die Präsenzliste festgestellt, es ergibt sich, daß sämtliche ansgeschlossenen Bereine mit Ausnahme desjenigen für Westfalen und Lippe durch Delegirte verstreten sind.

Die Tagesordnung des XIV. Deutschen Fischereirates umfaßte folgende Buntte:

- 1. Bericht über die Ausführung der Befchluffe des XIII. Deutschen Fischereirates.
- Beratung über die Bewilligungen an die angeschloffenen Bereine für das Jahr 1907/1908.
- 3. Bericht über ben Ausbau der fischereilich=biologischen Forschung.
- 4. Lachszucht im Meingebiet, Berichterstatter: Baurat Treplin=Trier und General= fefretär Fischer=Berlin.
- 5. Beratung der Frage der Besethung des Oberrheins mit huchen.
- 6. Beratung des Entwurfes für eine neue Sahung des Deutschen Fischereivereins.
- 7. Projett einer teichwirtschaftlichen Versuchsstation. Berichterstatter: Regierungs= und Baurat Reden=Sannover.
- 8. Bezug von Aalmontée.
- 9. Bericht über die Ausstellung der deutschen Binnenfischerei auf der internationalen Ausstellung Mailand 1906.
- 10. Berunreinigung der deutschen Fischgemäffer. Berichterftatter: Baurat Doell = Meg.
- 11. Eventuelle Antrage aus der Berfammlung.
- 12. Beschluß über den Ort des XV. Deutschen Fischereirates.

Bu Bunft 1 berichtet gunächst der Generalsekretar Rifcher, baß es leider noch nicht möglich gewesen sei den angeschloffenen Bereinen die aus Reichsfonds in Aussicht gestellten Beihilfen zu übermitteln, da der Etat des Reiches vom Reichstage erst gang fürglich verabschiedet worden fei. Die Reichsbeihilfen hatten für jeden angeschloffenen Berein um 100 Mf. vermehrt werden können, da durch den llebergang der Biologischen und Fischerei= versuchsstation des Deutschen Fischereivereins am Müggelsee in das Eigentum und den Betrieb des Preugischen Staates, Mittel des Deutschen Fischereivereins frei geworden seien. Es fei außerdem noch für unvorhergesehene Falle ein kleiner Reservesonds von 400 Mk. zu= rückgestellt worden. Nachdem der Generalsekretär noch erwähnt hat, daß Anregungen für gemeinsame Ordnung von Fischereiangelegenheiten, die die Gebiete mehrerer Bereine be= treffen, an den Deutschen Fischereiverein im abgelaufenen Jahre nicht herangetreten seien, verweist er auf den der Ginladung jum XIV. Deutschen Fischereirat beigegebenen Bericht über die Ausführung der Beschlüffe des XIII. Deutschen Fischereirates und beantragt zu= nächst auch für das folgende Jahr das Präsidium mit der Berteilung der zur Berfügung ftehenden Gelder an die angeschlossenen Bereine zu beauftragen. Diesen Borschlägen stimmt die Berfammlung einhellig zu.

Prosessor Dr. Hofer regt an, daß der Deutsche Fischereiverein beziehungsweise der Deutsche Fischereivert beim Reichsamt des Innern den Antrag stellen möge, nach beendeter Finanzesorm des Reiches, erhöhte Mittel für die Förderung der Binnensischerei dem Deutschen Fischereiverein zu überweisen. Diesem Antrage stimmt der Fischereirat zu. Dr. Seligo weist auf die Ungleichmäßigkeit der Berteilung der Mittel auf die einzelnen Gebiete unter besonderer Bezugnahme auf den Westpreußischen Fischereiverein hin und regt an, dem Westpreußischen Fischereiverein für die Störzucht im Gebiete der Beichsel zur Berfügung zu stellen, damit Bersuche angestellt werden könnten, um den zurück-

gegangenen Störbestand wieder zu heben. Dr. Dröscher erklärt sich unter gewissen Bes dingungen mit der Anregung einverstanden, wünscht aber, daß derartige Mittel aus den Neichssonds für Seefischerei gegeben werden möchten. Diese Borschläge finden den Beisall des Fischereirates.

Bum folgenden Kunkt der Tagesordnung berichtet der Generalsekretär über den Ausbau der sischeriellich biologischen Forschung, daß die disherige Station des Deutschen Fischereisvereins am Müggelsee vom Preußischen Staate übernommen worden sei, der ein großes Institut sür Binnensischerei dort schaffen werde. Der disherige Leiter der Station, Dr. Schiemenz, sei zum ordentlichen Prosessor an der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin ernannt worden und mit der Leitung des neuen Instituts beauftragt worden. Nachdem der Generalsekretär dann noch weiter berichtet hat, daß in Sachen der vom Fischereirat schon früher befürworteten schwimmenden Station auf dem Rhein noch keine weiteren Fortschritte erzielt seien, daß aber Prosessor Dr. Lauterborn einen besonderen Auftrag des Kaiserlichen Gesundheitsamtes zur Untersuchung gewisser Berhältnisse am Oberrhein erhalten habe, führt Baurat Necken aus, daß man mit größter Freude die Errichtung des Binnensischereisinstitutes am Müggelsee begrüßen müsse und beantragt folgende Resolution:

"Der XIV. Deutsche Fischereirat begrüßt die Errichtung des Instituts für Binnensischerei in Friedrichshagen, sowie der Prosessur für Fischereiwissenschaft an der Landwirtschaftlichen Hochschule mit großer Freude und spricht der Königlich Preußischen Negierung seinen Dank für die dadurch eingeleitete Förderung der Fischerei aus."

Diese Resolution wird einstimmig angenommen. Im Anschluß hieran berichtet Dr. Dröscher über die Arbeiten des Sonderausschusses für Seenwirtschaft. Die Mittel, die dem Deutschen Fischereiverein aus der Uebernahme der Müggelsestation vom Preußischen Staate gegeben worden seien, sollten für die Errichtung eines neuen Nehes von kleinen Stationen an den deutschen Seen Berwendung sinden. Das so gewonnene Beobachtungsmaterial solle Berarbeitung sinden und das Institut für Fischerei am Müggelsee zur Mitarbeit herangezogen werden. Graf von der Recke von Bolmerstein, der Bertreter des Schlesischen Fischereis vereins, berichtet, daß die Teichwirtschaftliche Station in Trachenberg in den Besitz der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien übernommen sei und gibt der Hossinung Ausdruck, daß auch andere Landwirtschaftskammern sich in ähnlicher Weise in den Dienst der Fischereistellen möchten. Der Generalsekretär weist noch darauf hin, daß die in der neuen Satung des Deutschen Fischereivereins vorgesehenen Sonderausschüsse Ersprießliches in Bezug auf die Durchschung der Projekte weiterer Stationen leisten würden. (Schluß folgt.)

IV. Die Neuverpachtung der Züricher Staatsfischenzen 1906.

Während der Monate März und April ds. Is. fand die Neuverpachtung der staatlichen Fischereireviere statt. Die Resultate wie auch der Berlauf derselben dürften geeignet sein, einem weitern Interessentenkreise bekannt zu werden. Borab sei konstatiert, daß die Neviere sehr begehrt waren und die Pachtzinse durchschnittlich um mehr als die Hälfte der bisherigen Preise gestiegen sind.

Mit Ausnahme der Reviere des Aheins, deren Pachten einer zwischen dem Kanton Zürich und dem Großherzogtum Baden bestehenden Uebereinkunft zusolge erst im Jahre 1907 erneuert werden, gelangten sämtliche Fischereireviere in den Seen, Flüssen und Bachgebieten zur Neuverpachtung; sie erfolgte auf dem Wege öffentlicher Steigerung für die Dauer von sechs Jahren, mit Wirkung vom 1. Mai 1906 an.

Um die fiskalischen Interessen des Staates, soweit sie vom Fischereiwesen beeinflußt werden, in möglichst weitgehendem Maße dadurch wahren zu können, daß bei der Berpachstung jedem einzelnen Reviere vollste Aufmerksamkeit zugewendet werde, schied die Fischereiskommission das 1700 akm umfassende Kantonsgediet in zehn Kreise und brachte, nachdem zus vor in den öffentlichen Blättern bezügliche Bekanntmachungen erlassen worden waren, in jedem derselben die daselbst besindlichen Reviere zur Versteigerung. Die Durchsührung ges

schah im ganzen Lande in einheitlicher Form durch die gleichen Personen, nämlich drei Funktionären der Finanzdirektion, in deren Geschäftskreis die Fischereiverwaltung gehört, unter Beizug der Fischereiaufseher. Berschiedenenorts wirkten abwechslungsweise auch Mitzglieder der Fischereisommission mit, welche die Steigerungs- und Pachtbedingungen in folzgender Weise fesigesetzt hatte:

"Die Bewilligung gur Ausübung der Fischerei wird nur an einzelne, handlungsfähige Berfonen, nicht aber an Bereine ober Gefellichaften erteilt. Berfonen, welche nicht in burger= lichen Rechten ftehen oder welche wegen lebertretung der Gefeke oder Berordnungen über die Fischerei bestraft worden sind, fann die Bewilligung verweigert werden. Die Angebote begieben fich auf ben jährlichen Bachtzins. Das erfte Angebot barf bei Bachrevieren nicht weniger als 3 Frs., bei Flugrevieren nicht weniger als 10 Frs., für ben Greifen- und Bfaffiterfee nicht weniger als je 100 Frs. betragen. Mehrgebote, welche weniger als 1 Frc. betragen, werden nicht berudfichtigt. Die beiden Meiftbieter werden bei ihren Angeboten be= haftet. Die Zu= oder Absage erfolgt innerhalb 14 Tagen. Bewerber, bezüglich deren Zah= lungsfähigfeit begründete Zweifel obwalten, fonnen vor der Uebernahme einer Bacht zur Leiftung einer angemessenen Kaution veranlaßt werden. In dem Kischereirechte ist das Recht des Fischsanges in den mit den öffentlichen Gemäffern im Zufammenhange stehenden Ranalen und Beihern inbegriffen. Die Bacht dauert bis 30. April 1912. Mit ber Zusage wird jedem Bächter ein Bachtvertrag im Doppel zugestellt; das eine Czemplar ist innerhalb acht Tagen der Finangbirektion unterzeichnet guruckzusenden. Jeder Bachter ift verpflichtet, jährlich eine von ber Fifchereikommission festzusegende Anzahl junger Fifche (Brutfifche ober Sommerlinge) einzusegen. Der betreffende Fischereiaufseher wird den Bachter über Zeit und Ort des Ginfakes verftändigen. Die Befakfifche und die Transportfosten find vom Bachter gu bezahlen. Der Bachtzins ist jährlich jeweilen auf 1. Mai zum voraus zu entrichten. Benn bis Ende Mai feine Zahlung erfolgt, so wird dem Fehlbaren eine briefliche Mahnung zur Bezahlung innerhalb 14 Tagen zugestellt. Mit Anhebung allfälligen Rechtstriebes fann die Finangdirettion die Aufhebung des Pachtverhältnisse verfügen. Die Ausübung der Fischerei hat in der Regel durch den Bächter felbst zu erfolgen. Unter- oder Mitpacht ist nur mit befonderer Bewilligung der Fischereikommission zulässig; Zuwiderhandelnden kann die Bacht sofort entzogen werden. Die Borichriften ber eidgenöffifchen und fantonalen Fischereigefete und Berordnungen sind genau zu beachten. Im übrigen tommen für die Bacht die einschlägigen Bestimmungen des ichweizerischen Obligationsrechtes zur Anwendung."

Sozusagen in allen Landesteilen, wo Steigerungen abgehalten wurden, fand sich eine recht ansehnliche Zahl von Interessenten ein und die Verhandlungen gestalteten sich bisweilen äußerst lebhast, da einerseits der größte Teil der bisherigen Pächter von Nevieren
entschlossen war, letztere auch fünstig, selbst bei erheblich höheren Zinsen, beizubehalten,
währeud eine beträchtliche Zahl neuer Resestanten unter namhasten Angeboten mit großer
Zähigseit oft sogar mit Leidenschaft, Neviere zu ersteigern trachteten. Diese Erscheinung
trat schon am ersten Gantorte, in Thalwil, zutage, wo der Pächter des Küsnachterbaches, sür
welchen in der letzten Pachtperiode 36 Frs. jährlich bezahlt wurden, dieses Forellengewässer um
141 Frs. wieder erstand; das zweithöchste Angebot betrug 140 Frs. Bei der Kempt, einem
Zuslusse der Töß, kam der Pachtzins, welcher sich früher auf 400 Frs. bezisserte, auf 750 Frs.
zu stehen und das unterste in den Rhein mündende Gebiet der Clatt, bisanhin sür 60 Frs.
verpachtet, wirst nunmehr einen Zins von 523 Frs. ab. Wenn auch diese und ähnliche
brastische Fälle, bei denen hin und wieder der Fischereiwert des Gewässers nicht allein ausschlaggebend gewesen sein mag, lediglich als Ausnahmen zu betrachten sind, so sind doch sast
bei allen Nevieren größere Pachterträgnisse erzielt worden.

Ueber die Frage der Erteilung von Zu= oder Absage an die Steller der zwei höchsten Angebote entschied die Fischereikommission; den Beratungen vorgängig hatten die Fischereis aufseher hinsichtlich derzenigen Bewerber, die ihnen nicht bereits als frühere Bächter bestannt waren, Erkundigungen einzuziehen. Die Kommission richtete ein Hauptaugenmerk darauf, die Fischereireviere nur an Leute zu vergeben, bezüglich welcher schon von vornherein feine Zweisel darüber bestanden, daß sie sowohl für rechtzeitige Entrichtung der Pachtzinse als namentlich auch für eine mit den Bestrebungen zur Hebung des Fischereiwesens im Eins

klange stehenden Bewirtschaftung der Fischereien Gewähr bieten. Sie befolgte deshalb wiederum die schon seit längerer Zeit geübte Praxis, disherigen Päcktern, mit welchen man während der verslossenen Periode günstige Ersahrungen in dem angedeuteten Sinne gemacht hatte, die Pacht auch in dem Falle wieder zu übertragen, als sie an der Steigerung nicht das höchste, sondern das zweithöchste Angebot stellten, sosern wenigstens der Unterschied zwischen diesen beiden Ansägen unbedeutend war; der Regierungsrat hat bei Anlaß der Behandlung der Beschwerde eines deswegen nicht berücksichtigten Meistbieters diesem Versahren, welches sich sehr bewährt hatte, seine Zustimmung erteilt. Bo aber zwischen der Offerte des früheren Pächters und derzenigen (höheren) eines neuen Bewerbers sich eine erhebliche Disserenz zeigte, der letztere dem ersteren in Bezug auf die persönliche Qualisitation nicht nachstand und anderweitige für Berückschtigung des alten Pächters sprechende Gründe nicht vorslagen, bestand sür die Kommission keine Veranlassung, auf das höchste Angebot nicht einzutreten und erteilte dem Meistbieter Zusage, was in einem Falle schon bei einem Mehrgebot von 10 Frs. geschah (Offerten 330 und 340 Frs.).

Um sowohl den Interessen des Staates als auch den Grundfähen der humanität gemäß ihres Amtes zu walten, mußte die Kommission noch nach andern Gesichtspuntten verfahren. So konnte fie sich zum Beispiel bei der Berpachtung eines äußerst fischreichen, fcönen Sees, welcher feit Menschenaltern von den nämlichen Familien, gleichsam Fischer= dynastien, vorerst als Brivateigentum und nach der Abtretung ihrer Fischereirechte an den Staat als bessen Rächter, bewirtichaftet worden war, nicht dazu entschließen, dem einen übrigens unbescholtenen Bächter, nachdem er fein bisheriges Seegebiet wieder ersteigert, auch dasjenige seines Nachbarn zuzuschlagen, für welches er 30 Frs. mehr offerierte als der Leht= genannte. Die Fischerei in diesem See wurde von jedem Bächter zum Teil berufsweise be= trieben. Es erschien nun ber Kommiffion nicht tunlich, einerseits bem mit Schiff, Regen und übrigen Gerätschaften ausgerüsteten Fischer, über dessen Berufsausübung ihr bis anhin feine Rlagen zugekommen waren und deffen Steigerungsofferte feinen bisherigen Pachtzins außerbem bereits um bie Sälfte überftieg, eines weiteren Betreffniffes von 30 Frs. wegen, ben heimischen See zu entziehen, und anderseits dem Staate für die Zukunft die immerhin not= wendige Konkurreng bezüglich feiner Reviere zu verringern.

Es sind unter anderm auch Personen als Pachtbewerber aufgetreten, welche durch ihr Berhalten vor der Steigerung den Berdacht erweckt haben, daß es ihnen in der Hauptsache darum zu tun sei, sich für amtliche Untersuchungen wegen in anderen Revieren unberechtigters weise betriebener Fischerei beziehungsweise auch wegen Fischbiebstahls möglichst den Nücken zu decken, das heißt um dann das eigene Nevier als Herkunftsort der Fische bezeichnen zu können. Ersahrungen in dieser Hinsicht haben leider schon gemacht werden müssen. Es ist erklärlich, daß da, wo begründeter Berdacht auf derartige Absichten vorlag, keine Pachtsverleihung ersolgte.

Nach den gemachten Wahrnehmungen haben in einzelnen Landesgegenden Revier= reflettanten zweds vorteilhafter Erwerbung von Fifchenzen vor der Steigerung Abmachungen getroffen. Sofern nicht außerhalb biefer Berbindungen ftehende Bewerber Störungen in biefes Borgehen brachten, murbe natürlich dem Ausbieten der Fischereien der Steigerungs= effekt benommen. Diesfällige und fonstige konkurrenglose Angebote erreichten bisweilen bei weitem nicht die Sohe ber bisherigen Bachtzinfe. Bei ber grundlichen Aufficht aber, die ber Staat durch feine Organe ben von ihm verpachteten Fischenzen angebeihen läßt, ber forgfältigen Befetung berfelben mit Jungfischen aus ben von ihm mit erheblichen Koften geschaffenen und unterhaltenen permanenten Brutanstalten, sowie auch der gehörigen Fern= haltung schädlicher, den Fischereiertrag beeinträchtigender Fabrikabwäffer, hielt es die Kommission nicht für angezeigt, sich in die Abhängigkeit berartiger Angebote gu begeben. Solden Bewerbern burd Genehmigung ihrer Offerten eine den anderen Bachtern gegenüber gleichsam bevorrechtete Stellung einzuräumen, empfahl fich umfoweniger, als bei verschiedenen Steigerungen eine Reihe unbescholtener Reflektanten trot weitgehender Angebote nicht in den Besitz einer Revierpacht gelangen konnten. Die nicht zugesagten Reviere hatten mithin auf einer nachträglichen Verfteigerung ohne Zweifel zu annehmbaren Bedingungen vernachtet werben konnen. Die Rommiffion gab jedoch ben an ber erften Steigerung aufgetretenen Bewerbern vorerst Gelegenheit, die gewünschten Neviere zu einem von ihr fest= gesetzten, die bisherigen Pachtzinse meist übersteigenden Betrage zu übernehmen und ohne Ausnahme ist dann auf diesem Wege die Berpachtung der fraglichen Neviere (es handelte sich übrigens nur um eine ganz kleine Zahl) bei befriedigenden Preisansätzen zustande gestommen.

Die Länge der einzelnen Reviere in den Flüssen ist sehr verschieden. Die Begrenzung tichtet sich nach vorhandenen, leicht erkennbaren Merkmalen, zum Beispiel Brücken, Wassersfällen, Fabrikwuhren, Bachs oder Kanaleinmündungen, Strombiegungen, in der Nähe des Ufers befindlichen Gebäuden 2c.

Dadurch, daß man bei dem gegenwärtigen System auf Grenzzeichen der erwähnten Art angewiesen ist, variiert die Größe (Länge) der Reviere zwischen 250 Metern und diversen Kilometern. Es dürste sich indessen empsehlen, zu prüsen, ob nicht für alle staatlichen Stromsbeziehungsweise Flußsischenzen eine Regelung der Größenverhältnisse nach einheitlicher Norm vorteilhafter wäre. Wird die Länge auf 400 oder 500 Meter sestgesetzt, so steigert sich die Zahl der Reviere erheblich; ihr guter Zustand und ihre große Begehrtheit bürgen durchaus für eine leichte und günstige Verpachtung. Das Andringen einfacher Grenzmarken würde keine zu großen Kosten verursachen und es darf als ziemlich sicher angenommen werden, daß zu deren Verdung nur eine bescheidene Quote der aus diesem Versahren sich ergebenden weiteren Mehreinnahme an Pachtzinsen ersorderlich wäre.

Derzeit ist der jährliche Zinsertrag der Züricher Staatssischenzen folgender: I. Seen: Zürichsee 10 300 Frs., Greisensee 995 Frs., Pfässisersee 626 Frs., übrige (kleine) Seen 159 Frs., in Summa 12 080 Frs. II. Hauptslüsse: Mhein 2390 Frs., Töß 2896 Frs., Limmat 1997 Frs., Glatt 1924 Frs., Sihl 1009 Frs., Thur 164 Frs., in Summa 10 380 Frs. III. Nebenflüsse, Väche und Fabrisweiher: 6240 Frs. Totalsumme 28 700 Frs. Zürich, 16. Juli 1906.

Adolf Maag, Funktionär der Finanzdirektion, Rathaus-Zürich.

V. Aleber den Exophthalmus bei Bischen.

Bon Dr. Marianne Plehn.

(Aus der R. Bayer. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.)

Vor furzem erschien von Dr. J. Kunstler in "Le Pecheur" vom 30. Juli 1906 unter dem Titel: "Les maladies des poissons" ein Artifel folgenden Inhalts: "Es fommt bei manchen Fischen vor, daß ein Auge größer wird und in seiner Höhle vortritt, daß es schließlich weiß und trüb wird und dann zum Sehen untauglich ist. Es ist bewiesen, daß mechanische Reize, ein Schlag auf das Auge zum Beispiel, genügen, um diese Wirkung hervorzubringen. In Aquarien, die auf einer Seite sehr hell, auf der anderen dunkel sind, entsteht die Krankheit oft, weil die Fische gegen die dunkle Seite stoßen.

"Also ist es sicher, daß mechanische Schädigungen genügen, um Exophthalmus zu erzeugen. Nichtsdestoweniger hat man gesucht, pathogene Parasiten in diesen kranken Augen nachzus weisen, da es bekannt ist, daß zuweilen viele Individuen gleichzeitig betrossen werden und da es schwer ist, sich vorzustellen, daß eine äußere Einwirkung zu einer dauernden Bergrößesrung des Auges führen könnte.

"Neuerliche Beobachtungen erlauben mir, unsere Kenntnisse über die Entstehung dieser Krankheit, die oft große Verheerungen anrichtet, etwas zu erweitern. Ich habe den Verlauf einiger Epidemien dieser Art beobachtet und habe ihren Ursprung klar legen können.

"Die Zuchtbassins, an denen ich meine Studien machte, sind in einer Reihe angelegt und das Wasser sließt aus einem in das andere. Trot dieser Anlage zeigte sich die Kranksheit immer nur in einem und zwar in dem ersten Weiher. In diesem Weiher besanden sich einige Grundquellen, die mehr oder weniger mit Lehm verstopft waren; unzweiselhaft ist diesen Quellen, die wechselnde Wassermengen zusühren, das Uebel zuzuschreiben. — Das Uebermaß eines lustarmen, kohlensäurereichen Wassers übt eine Neizwirkung aus, die sich in eins oder beiderseitigem Exophthalmus zeigt, zuerst nur bei einigen Individuen, dann, schnell

um sich greifend, bei vielen. Die befallenen Fische können normale Färbung behalten, sich tiefer färben ober auch blasser werden.

"Ein fürzlich (im Monat März) beobachteter Fall bewies noch einmal die energisch schädigende Wirkung von Quellen zu nahe an ihrem Ursprung. Infolge starker Regenfälle im Winter hatte der Bassergehalt der Quellen zugenommen, die mehr oder weniger verstopsten Deffinungen wurden freigespült. Das plögliche Einströmen einer beträchtlichen Menge von Quellwasser hatte ein schnelles Auftreten der Krankheit im Gesolge. Nach acht Tagen waren alle Fische im Teich unheilbar erkrankt; eine Affektion, die unzweiselhaft auf eine äußere Beranlassung zurückzusühren war, trat gerade so auf wie eine Insektionskrankheit.

"llebrigens ist der schädliche Ginsluß von Quellwasser, das sich in die Flüsse ergießt, den Praktikern wohl bekannt. In der Dordogne kennen wir einen Ort, wo, wie die Fischersagen, die Fische schnell von einer Art Lethargie befallen werden, wenn sie in den Umkreisgewisser Quellmündungen geraten.

"Die vorstehende Beobachtung ist also eine neue Bestätigung dafür, daß es dringend nötig ist, Quellwasser erst zu behandeln, ehe man es zur Fischzucht verwendet; es geht aus ihr hervor, daß der Exophthalmus eine endemische, nicht eine epidemische Krankheit ist, daß. Umstände in der äußeren Umgebung genügen, um sie hervorzurussen."

Da wir mit der Schlußfolgerung des geschätten Berfaffers größtenteils einverstanden find, gaben wir feinen kleinen Artikel hier im gangen wieder; die Frage nach der Entstehung des Exophthalmus wird dadurch nicht erschöpfend gelöft. Wir erhielten aber eine wertvolle Anregung, fie einmal wieder zu erörtern und die Aufmerksamkeit der Braktiker auf diese Krankheit zu lenken, über welche höchst widersprechende Meinungen bestehen. — Dies ist sehr begreiflich, denn der Exophthalmus — das Gervortreten des Auges in feiner Söhle — ift eine Erscheinung, die durch gang verschiedene Urfachen bewirft werden tann. - In bem von Kunstler geschilderten Kalle ist es unzweifelhaft ein äußerer Reiz, der ihn hervorrief, und das Quellwasser wird wohl dafür verantwortlich zu machen sein. Wir können uns aber nicht ber Meinung anschließen, daß in dem Gasgehalt — dem Kohlenfäurereichtum, der Sauer= ftoffarmut — das schädliche Prinzip zu sehen sei. Diese Faktoren wirken auf die Utmungsorgane der Kische und nicht auf die Augen. Die Fische ersticken, wenn fie zu wenig Sauer= ftoff haben; es ift auch möglich, daß fie in einen Betäubungszustand geraten in einem zu kohlenfäurereichen oder mit anderen schädlichen Stoffen beladenen Waffer (wie bas von jenem Fluß in der Dordogne berichtet wird), auf die Augen hat das aber keinen Ginfluß. — Dagegen ift es fehr wohl benkbar, daß die Lehmmassen, die von der durchgebrochenen Quelle in den Teich geführt wurden, einen mechanischen Reiz auf die Hornhaut ausübten; besonders wenn dieselben stark eisenhaltig find, so veranlassen fie eine Entzündung, die sehr wohl auch auf die inneren Teile des Auges gurudgreifen fann; fie fann dort gu Ersudatbilbung führen und den gangen Augapfel hervortreiben.

Kunstler hat also volltommen recht, wenn er vor Quellen, die im Teich entspringen, warnt. Sie psiegen zu wenig Sauerstoff zu enthalten, und sie können schädliche Berunreinis gungen einschwemmen. Durch Filtrieren und durch Durchlüftung muffen sie erst brauchbar gemacht werden.

Aber fehren wir zum Exophthalmus zurück. Aeußere Ursachen sind sicher nicht das einzige, was zu einem epidemieartigen Auftreten dieser Krankseit führen kann. Parasitäre Erkrankungen des Auges bringen die gleiche Erscheinung hervor. So sinden wir sehr häusig die Augen, die mit Diplostomum volvens infiziert sind, etwas hervortretend. Die Larve eines Saugwurms, der als Hemistomum spathaceum im Darm von Wasservögeln geschlechtsereis wird, lebt bekanntlich in der Linse des Fischauges; deren Zerstörung kann eine Augenentzündung zur Folge haben, während welcher Exophthalmus zu beobachten ist.

Ein französischer Forscher*) hat in einem Falle von epidemischem Exophthalmus auch einmal ein Bakterium als Erreger nachgewiesen. Hier ist wahrscheinlich im Anschuß an die Infektion eine allgemeine Stoffwechselstörung aufgetreten, deren eines Symptom die vor-

^{*)} Audigé: Sur l'exophthalmie infectieuse de certains poissons d'eau douce. Travaux de la station de Pisciculture de l'Université. — Zoulouje 1903.

ftehenden Augen waren. Aehnliches ist beim Menschen wohl bekannt. Die Basedow'sche Krankheit, eine Stosswechselkrankheit, deren Ursache in der Schilddrüse liegt — zeigt als eines der frühesten Symptome hervortretende Augen.

Beim Menschen kommt Exophthalmus auch infolge von Funktionsstörungen der Niere vor; höchst interessant ist es, daß das gleiche auch bei Fischen zu bemerken ist. Eine epidemische Nierenentzündung, die vor kurzem in der K. Bayer. Biologischen Versuchsstation in München zur Beobachtung kam und von der bald aussührlicher berichtet werden soll, lieferte das wertvolle Material.

Bei den schwer erkrankten Exemplaren war das Auge auf einer oder auf beiden Seiten mehr oder weniger deutlich hervorstehend.

Aus allem diesem geht hervor, daß der Exophthalmus keine Krankheit einheitlichen Ursprungs ist, sondern daß er verschieden entstehen kann. Die letzte Ursache sind Anomalien in der Blut= und Lymphversorgung und die können auf sehr mannigsache Art zustande kommen. Bielleicht sind die Gefäße des Fischauges besonders leicht Schädigungen zugängs lich und vielleicht ist das der Erund des häufigen Borkommens der Erscheinung in dieser Tierklasse. Genügt ja ein mäßiger Schlag auf den Kopf bei einem Fisch, um sein Auge hers vorzutreiben!

Jedenfalls sind weitere Beobachtungen über diesen Gegenstand sehr erwünscht. Die K. Bayer. Biologische Station bittet daher um Mitteilung von solchen und vor allem um Einsendung von frischem Material.

VI. Bur die Aleinteichwirtschaft.

Bon M. J. Behringer, Ahornberg.

III. Ueber Bertauf.

Wenn gegen den Berbst bin die Tage furger und die nachte fühler werben, fo erzeugen die Teiche immer weniger Karpfennahrung. In ben höheren Lagen, wo die herbstliche Ruhle fruhzeitiger eintritt, kann ber Rudgang oft icon in ber zweiten Augusthälfte beginnen, in ben Teichen bes Flachlandes aber, wo bie Sommerwärme länger andauert, fängt bie Abnahme in der Futtererzeugung meist erst im September an. Bei warmer Herbstwitterung suchen und finben bie Rarpfen noch im September und bis in ben Oftober hinein Rahrung und nehmen barum auch noch an Gewicht zu. Wer also schon in der zweiten Augusthälfte seinen Abwachsteich abfiichen will - bie Streckteiche follen möglichft ipat entleert werben - wirb einen Zuwachsverlust erleiben. Um sich vor Schaben zu bewahren, muß ber Teichwirt in biefem Falle etwa ein Sechstel mehr forbern, als er fur bie Rarpfen im Spatherbfte erhalten wurde. Benn also beispielsweise im Ottober ober Robember 1 Zentner Karpfen 70 Mt. toftet, fo ift er in ber zweiten Augusthälfte wenigstens 80 Mt. und um ben 10. bis 20. September immer noch 75 Mf. wert. Schon in ber erften Augusthälfte ober gar noch früher abzufischen, ift nicht ratfam; benn ber Buwachsverluft mare ju groß, als bag ihn bie Raufer burch einen entsprechend höheren Breis ausgleichen möchten. Unfangs Auguft mußten bom Teichwirte zwei Fünftel bes herbstpreises mehr verlangt werden, also 70 Mf. + 28 Mf. Eine solche Forderung wird von ben Käufern nur fehr schwer ober gar nicht bewilligt; um die Broduktionskoften und Buwachsverlufte icheren fie fich ja nicht.

Immerhin werden sogenannte Frühsische (Sommerkarpfen) guter Qualität gerne in kleinen Posten gekauft und von Mitte August bis etwa zum 25. September auch etwas höher bezahlt. Als Abnehmer kommen hauptsächlich in Betracht Gasthöse und Restaurants in Städten, Kurorten, Sommerfrischen und Ausslugsorten, teilweise auch Händler. Gerade die Kleinteich-wirte sind in der Lage, solche kleine Posten zu liefern und sollten ihre Speisekarpfen schon frühzeitig abzustoßen versuchen. Neben dem schlankeren Absat erreichen sie eine stärkere Entsäuerung und eine längere Durchlüftung des Teichbodens und gewinnen mehr Zeit für die Berbesserung (Melioration) der Teiche; Vorteile, die oft gar nicht beachtet werden, aber ja nicht gering zu schätzen sind.

Wird ein guter Teil ber Speisekarpfen, die ein Landstrich produziert, schon vor der Herbstabsischung weggegeben, so ist im Spätherbst für den Winterbedarf weniger Angebot und mehr Nachfrage vorhanden. Die Preise steigen, weil die Käuser befürchten müssen, ihren Bedarf in der Umgegend nicht beden zu können, falls sie nicht entsprechende Preise bieten. Müssen aber die Käuser von weiter her beziehen, so haben sie mit Zeitversäumnis, Reisespesen und Transportkosten zu rechnen, was sie sich wohl überlegen. Den Vorteil haben dann die Teichwirte in der Hand.

Bezüglich ber Bertaufspreise muß barauf hingewiesen werben, bag fie burchichnittlich gu niebrig find und einer Befferung beburfen. Es find in ber letten Beit auch die Preife fur alle Lebensbedurfniffe in bie Bohe geichnellt. Für ben Teichwirt fallen außer ben Mehrtoften für feine eigene Lebenshaltung bie Steigerung ber Ausgaben für Arbeits- und Fuhrlöhne, sowie für die Futtermittel erheblich ins Gewicht. Die Gemeinschaft ber Teichwirte follte baher bie Bertaufspreife entsprechend erhöhen. Wenn gurgeit bie Fleischpreife zwischen 75 und 90 Bfg. fteben, fo burften wir wohl berechtigt fein, ungefähr folgenbe Breife fur ben Bentner Rarpfen guter Qualität ju forbern: in ber zweiten Augufthälfte 80 Mt., in ber erften Septemberhalfte 75 Mt., im Oftober und November 70 Mt, gu Beihnachten 75 Mt. und im Fruhjahr wieber 80 Mt. Bur Preissteigerung ift insbefondere ber Rleinteichwirt Seine Bewirtschaftungstoften find in Sinfict auf Zeitverfäumnis, Arbeitsvollauf berechtigt. und Fuhrlöhne viel höhere als bie bes Großbetriebes. Muß er außerbem noch im Fruhjahre Setlinge taufen, fo hat er fur Gintauf von 1 Bentner famt Transporttoften etwa 90 Mt. gu gahlen. Er foll von 1 Zentner Ginfat 3 Zentner Speifekarpfen abfifchen und für biefe erleibet er mit 3 Bentner Ab= 3 × 70 Mt. = 210 Mt. einnehmen. Sohin fifchung in Rudficht auf ben höheren Gintauf einen Berluft von 20 Mt. ober mit 1 Zentner 62/3 Mt. und vertauft bann ben Zentner ftatt um 70 Mt. tatfachlich nur um rund 63 Mt., was boch wirklich teine Ueberforberung ift. Go lange bas Ausland jährlich noch viele Tausenbe Zentner Speisekarpfen ins Deutsche Reich liefert, braucht kein Karpfenproduzent zu fürchten, bag er mit guter Bare figen bleibt ober fie gu Schundpreisen abseben muß.

Der Aleinteichwirt soll versuchen, seine Karpsenernte in der Umgegend an den Mann zu bringen. Sasthöfe, Restaurants und der bessere Bürgerstand sind gute Abnehmer für geringfügige Posten, wie sie der Kleinteichwirt vielsach produziert und zahlen auch gerne etwas höhere Preise, als die Händler anlegen wollen. Aber angeboten muß dem Mittelstand die Ware werden, Kaussgelegenheit muß ihm gegeben und Entgegenkommen gezeigt werden, sonst kommt der örtliche Verbrauch nicht in Aussichwung. Es ist gerade aussällig, wie in manchen Gegenden mit ziemlich erheblicher Karpsenproduktion auf den Lokalbedarf gar keine Rücksicht genommen, sondern die ganze Ernte an auswärtige Käuser verschleißt wird und zwar oft zu niedrigeren Preisen, als in der Nähe zu erhalten wären. Freilich lausen die Konsumenten der Umgegend den Teichwirten nicht nach, und diese haben auch meistens weder Zeit noch Lust, ihre Karpsen förmlich im Hausseren anzubieten. Für briesliches Angebot ober sür Verstaußanzeigen in den Lokalblättern fehlt vielen bäuerlichen Teichwirten die Federgewandtheit oder sie schenen bei kleinen Beständen mit Recht den Zeitauswand und die unverhältnismäßig hohen Kosten für Porto und Insertion. So kommen Produzent und Konsument nicht in die wünschenswerte Verbindung.

Hier sollte nun die Tätigkeit der Fischereivereine oder Teichgenossenschaften eingreisen, um ihren Mitgliedern den Absat und den Konsumenten den Kauf zu erleichtern. Es sollte Grundsat werden, den örtlichen Berkauf von Speisekarpfen möglichst zu heben. Schon Ende Juli kann jeder richtige Teichwirt annähernd schäßen, wie viel Gewicht Speisekarpfen er unzessähr absischen wird. Um diese Zeit erklären sich die Fischereivereine oder Teichgenossensichaften bereit, für ihre Mitglieder den Berkauf zu vermitteln und ersuchen um Mitteilung des versügbaren Bestandes an Karpfen und Nebensischen, sowie um Bekanntgabe der Zeit, in welcher die Fische abgegeben werden wollen. Aus den einsommenden Meldungen wird ein Berzeichnis zusammengestellt, ein sester, nach den einzelnen Lieferungsterminen verschiedener Preis bestimmt und der Verkauf an die Interessenten der Umgebung durch schriftliche Mitteilungen oder Ausschreiben in den Lokalblättern und in der Tagespresse angebahnt. Zusgleich wären günstig gelegene Sammelteiche, die im Bedarfssalle auch als Winterungsteiche

benügt werben können, von den Bereinigungen bereit zu halten. Berbleibt ein Rest von Speisekarpsen, so kann derselbe eingewintert und um Weihnachten, Fasinacht oder in der Karwoche, wo die Nachstrage wieder steigt, abgeset werden. Da die Fische während des Winters an Gewicht verlieren, so muß zum Ausgleich dieses Berlustes sowie in Hinsicht auf das Winterungsrissto zu Weihnachten um 5, zu Fasinacht um 7 und zu Ostern um etwa 10 Mt. sür den Zentner Karpsen mehr gesordert werden als dei der Herbstabssischung. Selbstredend können sich die Vereinigungen nicht dazu hergeben, den Verkauf kranker, magerer und versbutteter Karpsen zu vermitteln. Den Mitgliedern muß die Auslage gemacht werden, unter eigener Haftung nur gesunde Qualitätsware mit einem Stückgewicht von 2 Pfund auswärts durch Vermittlung des Vereines zu verschleißen. Es besinden sich eben in den meisten Herden etliche räudige Schase; daher ist Vorsicht geboten. Diesenigen Teichwirte, welche die Lieserungsbedingungen nicht erfüllen können oder wollen, müssen sehen, wie sie ihr Zeug allein ohne Beihilse des Vereins los werden.

Schließlich möchte noch darauf aufmerksam gemacht werden, die Speisekarpfen für längere Zeitbauer nicht in hälterteichen mit reinem Quellwasser aufzubewahren. Ihres wärmeren Wassers wegen überfrieren solche Teiche gar nicht ober nur zum Teil. Die Karpfen verfallen nicht in den Winterschlaf, sondern ziehen ruhelos herum, verbrauchen Kraft und Stoff, und die Folge ist ein erheblicher Mehrverlust an Gewicht.

Burde die Produktion an Speisekarpfen, wie sie die Kleinteichwirtschaft erzeugt, vom Bokalbedarf der weiteren Umgegend einschließlich der Provinzialskädte aufgenommen, so wäre das auch ein Borteil für die Teichwirtschaftsgroßbetriebe und den Großhandel; sie könnten dann gemeinsam und ohne Konkurrenz die Großkädte mit Speisekarpfen versorgen.

(Fortf. folgt.)

VII. Bermischte Mitteilungen.

Sottbuser Karpfenmarkt 1906. Der Cottbuser Karpfenmarkt sindet alljährlich am ersten Montag des Monats September, in diesem Jahre am 3. September in "Döring's Gesellschaftshaus" in Cottbus statt. Die Herren Mitglieder unseres Fischereis vereins bitte ich, recht zahlreich an diesem Tage erscheinen zu wollen und Teichbesitzer, die noch nicht Mitglieder sind, aufzusordern, sich an der Karpfenbörse zu beteiligen und dem Laussitzer Fischereiverein beizutreten.

Süttenwert = Peig, ben 25. Juli 1906.

Der Vorsitzende des Lausitzer Fischereivereins. Carl Kuhnert, Königl. Amtsrat.

Die Perlensischerei im Vogtland. Die Perlensischerei, die in der Elster auf ihrem ganzen Laufe durch das obere Vogtland und ihren sämtlichen Zustüssen unter staatlicher Aussichen wird, hat im Jahre 1905 als Ausbeute ergeben 20 helle Perlen (im Jahre vorher 16), 22 (36) halbhelle Perlen, 3 (3) Sandperlen und 24 (15) verdorbene Perlen. Außerdem wurden 13 Muscheln mit eingewachsenen Perlen gefunden.

Ein neues Fischtransportversahren. Unter der Firma Wilhelm Kaumann Nachfolger wurde vor furzem eine Aktiengesellschaft mit dem Size in Berlin gegründet. Zweck der Gesellschaft ist die Uebernahme und Weiterführung der seit über 100 Jahren bestehenden Fischgroßhandlung Wilhelm Kaumann Nachfolger und Erweiterung des Unternehmens an der Hand des Siemens & Halste'schen Versahrens für Lebendtransport von Fischen. In den ersten Aufsichtsrat wurden gewählt die Herren Direktor Leopold Steinthal, Verlin, Dr. Georg Erlwein, Berlin und Eugen Schiff, London. Das Aktienkapital beträgt 1 Million Mark. Zum Vorstand der Gesellschaft wurde Herr Hermann Fritzche, der disherige Inhaber der Firma Wilhelm Kaumann Nachfolger, für die Dauer von zehn Jahren bestellt. Dieses von den Ingenieurschemikern Herren Dr. Georg Erlwein und Ernst Marquardt vorgeschlagene und ausgearbeitete Versahren besteht darin, daß die Fische ohne Wasser in reiner Sauerstosser atmosphäre versandt werden. Ob und inwieweit sich diese neue Ersindung, die für die ges

famte Fischzucht von hervorragender Bedeutung ware, besser als alle ihre zahlreichen Borgängerinnen bewährt, muß natürlich erst die Praxis ergeben.

Schwäbische Fischereiansstellung in Angsburg. Aus Anlas ber Jahrhundertseier der Einverleibung der Stadt Augsburg in das Königreich Bahern wird im September 1906 auf dem Rosenauberge in Augsburg ein großes Volksfest mit landwirtschaftlichen Ausstellungen abgehalten werden. Die landwirtschaftlichen Ausstellungen bestehen in einer Bienenzuchts, Obstbaus, Gartenbaus und Fischereiausstellung und werden in der Zeit vom 16. mit 23. September 1906 in der großen Ausstellungshalle beim Augsburger Stadtgarten veranstaltet. Die Durchsührung der Fischereiausstellung, welche sich auf den Areisschwaben und, soweit es sich um Züchtungsprodukte handelt, auch auf die angrenzenden oberbaherischen Gebietsteile erstrecken soll, hat der Kreisssischereiverein für Schwaben und Neuburg übernommen. Ausgestellt sollen werden: 1. Lebende Fische, sowohl Zuchtsiche als auch Wildssische Darstellungen, Pläne und Literatur. Anmeldungen zu dieser Ausstellung werden möglichst bald an den Kreisssischereiverein für Schwaben und Reuburg erbeten. Gine Platzmiete fommt nicht zur Ersebung, die nötigen Ausstellungsbehälter werden vom Kreisssischereiverein sossen aus Irteils eines Preisgerichtsprämitert werden.

Rudolf Weber f. Im Alter von 73 Jahren verschied am 4. August Herr Rubolf Beber, der weltbekannte Schöpfer der beutschen Raubzeugfangindustrie und Begründer ber Raubtierfallenfabrik R. Beber in Sahnau.

Patenterteilung. Klasse 45 h. 175 409. Vorrichtung zur Regenerierung bes Wassers in Fischbehältern ober bergleichen mittels ozonisierter Luft ober Sauerstoffes. Josef Franz Ahmann, Berlin, Landsberger-Allee 49. 14. Juli 1904.

VIII. Bereinsnachrichten.

Berein deutscher Teichwirte.

Der Berein deutscher Teichwirte tagt gemeinsam mit dem Lausitzer Fischereiverein Sonntag, den 2. und Montag, den 3. September 1906 in Döring's Gesellschause in Cottous. Zu diesen Bersammlungen sind nicht nur die verehrlichen Mitglieder obiger Bereine, sondern auch alle Freunde derselben eingeladen.

Tagesordnung des Vereins deutscher Teichwirte Sonntag, den 2. September, mittags 1 Uhr in Odring's Gesellschaftshause: 1. Geschäftliches. 2. Bericht der Revisoren über ersolgte Prüfung der Vereinssechnung pro 1905, sowie Entlastung des Rechnungslegers. 3. Aenderung des § 4 und 7 der Vereinssahungen. 4. Welche Forderungen stellt die rationelle Schleienzucht an den Jüchter? (Berichterstater: Stropahl-Neusettlin, Versasser der Preisschrift über Schleienzucht.) 5. Fortsehung der Besprechung "über Ausbildung von Frichmeistern". (Der Schriftshere leitet die Besprechung ein.) 6. Sind wilde Enten der Karpsenzucht so schwicksührt, in einem ganzen Amtsbezirk, in welchem ein See von zirka 100 ha Größe und eine nicht sehr große Teichwirtschaft liegt, alliäprlich die Schonzeit für wilde Enten aufzuheben? (Fragesteller: Freiherr von Hammerstein-Sandow; Berichterstatter: Forsmeister Rein-Guteborn.) 7. Beiträge zur besseren Bevölferung unserer Teiche und Seen mit Zandern. (Berichterstatter: Verschaftsbessiger Wölsing auf Uhyst.) 8. Ist es wünschensert und ratsam, vonseiten der Bachsorellenzüchter dahin zu wirfen, daß die Regenbogensorelle nicht als Bachsorelle dem Publitum geliesert wird und welche Wege sind einzuschlagen, um eine etwaige Sonderung dieser deiden Selben Salmoniden auf dem Martte anzustreden? (Beruchterstatter: Ritterzutsbesser Conze-Sarlhusen.) 9. Ist ükloakedüngung in start beschilften Teichen angebracht? Kann diese Düngung von der Behörde untersagt werden? Wüsche deshalb eine Verugkanddt? Kann diese Düngung von der Behörde untersagt werden? Wüsche deshalb eine Verugkanddüngung, wenn auch bedeutend teurer, doch noch rationeller sein? (Fragesteller: Inspektor Honger-Kauppa; Berichterstatter: Universitätslektor Dr. Kluge-Halle.) 11. Die neuesten Ersahrungen in der Kordwiedenkultur und Beichessahren Werighter Weiterschafter. Beschererveise. (Berichterstatter Henverling-Wriezen.) 12. Mitteilungen aus der

Im Anschluß an die Bersammlung sindet kurz nach 5 Uhr in Ansorge's Hotel ein gemeinsames Essen statt. Die Tagesordnung des Lausiter Fischereivereins für Montag, den 3. September wird vom Unterzeichneten am 2. September am Schluß unser Bersammlung bekanntgegeben. Etwaige Logisdestellungen bitten wir dis zum 1. September er. ausschließlich an Ansorges Hotel in Cottbus zu richten. Wit Petri Heil!

Renhaus b. Baupitich (Bezirk Salle a. S.), Anfang August 1906.

Schirmer, Prafident des Bereins deutscher Teichwirte.

Laufiter Fischereiverein.

Am Montag, den 3. September 1906, vormittags 10 Uhr, findet in Cottbus und zwar mit Rücksicht auf die Tagung und die Teilnahme des Vereins Deutscher Teichwirte, diesmal wieder in "Döring's Gesellschaftshaus" die Generalversammlung des Lausiper Fischereivereins statt, zu welcher die verehrlichen Mitglieder unseres und des Vereins Deutscher Teichwirte hierdurch ergebenst eingeladen werden.

Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen des Vorsitzenden. 2. Aufnahme neuer Mitglieder und Zahlung der Beiträge. 3. Jahresrechnung, Revisionsbericht und Dechargeerteilung. 4. Sonstige Vereinsangelegenheiten

Nach Beendigung der Versammlung beziehungsweise des sich dieser anschließenden Karpsensmarktes sindet, wie gewöhnlich, nachmittags etwa gegen 2 Uhr in Ansorge's Hotel eine gemeinsame Mittagstafel statt.

Unsere Mitglieder sind natürlich auch zu der Versammlung des Vereins Deutscher Teichwirte am Sonntag, den 2. September a. c., nachmittags 1 Uhr, eingeladen. Etwaige Logisbestellungen sind bis zum 31. August a. c. ausschließlich an "Ansorge's Hotel" in Cottbus zu richten.

Süttenwert=Beig, den 25. Juli 1906.

Der Borsigende: Carl Ruhnert, R. Umtsrat.

IX. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 23. Juli bis einschließlich 7. Angust 1906.

In Karpfen blieb die Marttlage wenig verändert. Die noch immer vereinzelt eingegangenen Sendungen wurden zu recht annehmbaren Preisen vertauft.

Die Zufuhr in Schleien war eine geringere und steht damit ein stetiges, wenn auch nicht erhebliches Anziehen der Preise im Einklang. Portionssische sind nach wie vor gefragt.

Ruli		Rarpf	en:			Mart	Juli	Schleie: Mark
23.	lebend,	unsortiert			٠	95		lebend, unsortiert
24.	,,	,,,				100	28.	tot 57-71
25.	,, ,,	flein"				110	30.	lebend, unsortiert
31.	,,	flein				96	30.	tot 63
`Augu	ft					Mart	31.	lebend, unsortiert 97—113
1.	lebend,	unsortiert						tot
3.	"	Schlesier 5				90 - 92	Augu	ft Mark
4.	"	Schlesier 5	öer .	•		85 - 93		lebend, unsortiert 102-121
7.	**	unsortiert				92		tot
.Juli		Sahle	ie			Mark		lebend, unsortiert
23.	lebend,	unsortiert				95—98	2.	tot 53-70
23.								lebend, unsortiert 102—116
24.		unsortiert						tot
24.							4.	lebend, unsortiert 94—113
2 5.		unsortiert					4.	
25.								lebend, unsortiert 106—117
26.		unsortiert						tot
26.	tot					60 - 67		lebend, unsortiert
27.		unsortiert					7.	tot 54—71
27.	tot			•	•	76		

Berlin, 2. August. Zusuhren der Woche waren genügend, teilweise sogar reichlich. Geschäft ziemlich rege, nur heute teilweise schleppend; Preise ohne wesentliche Aenderungen, heute für tote Fische etwas gedrück, nach denen schon gestern wenig Nachfrage war.

Silde (per Pfuni	b)	lebende	frisch, in Eis 49—71	Fifche Winter-Rheinlachs	geräucherte	1
Hechte	۰	91—115			per Pfund	_
Bander, matt		103	130	Ruff. Lachs	""	
Bariche		73-81	28-50	Flundern, Rieler Ia	" Stiege	400-600
Rarpfen		80-92	_	bo. mittelgr	" Rifte	200 –30 0
Rarauschen		67-93	32-52	Budlinge, Rieler	" Wall	300 - 600
Schleie		94-121	52—76	Doriche	" Rifte	_
Bleie		52-73	11-53	Schellfisch	" "	200 - 400
Bunte Fische		48 - 82	8-40	Aale, große	" Pfund	110—130
Male, groß		109 - 128	100 -119	Stör	" "	_
Lachs		_	110-146	Heringe	"Schoct	400 - 500

Kralingsche Veer, 4. August. Busuhren und Preise vom 28. Juli bis gestern: 23 Wintersalme zu 1.85 bis 2.55 Mt., 591 Sommersalme zu 1.55 bis 2.55 Mt., 803 St. Jakobssalme zu 1.55 bis 2.40 Mt. per Psund. Ferner 2 Störe, die 112 resp. 119 Mt. erzielten. Die Lachszegenssischeren singen in der letzten Juliwoche 1883 Lachse gegen 3199 in der gleichen Woche 1905, darunter 1080 St. Jakobssalme gegen 1805 im Jahre 1905.

Filchmeister,

in allen Zweigen der Forellen-, Karpfen- und Schleienzucht, sowie in der See-, Fluß- und Teichsischerei gründlich ersahren, gestützt auf gute Zeugnisse und Empsehlungen, sucht bis 1. Oktober eventuell später Stellung.

Angebote unter Regenbogenforelle B 1872

befördert die Expedition dieses Blattes.

Die Fijchzuchtanstalt Wasperweiler in Lothringen sucht einen jungen oder einen verheirateten, mit großen Kindern, tüchtigen, in der Forellenzucht gründlich erfahrenen und zuverlässigen

Sischmeister,

welcher gute Zenguisse ausweisen fann, bei hohem Lohn. Gintritt am 1. Sepstember.

Derkauf oder Derpachtung

einer Forellenzuchtaustalt in Tirol, Brutschaus, 9 Streckteiche, 5 Altsischteiche, Kauf 15 000 Kr. — Pacht 600 Kr.

Offerten sub A. S. Nr. 379 befördert die Expedition dieses Blattes.

Fildymeister,

in allen Zweigen der Salmonidenzucht ersahren, mit zehnzähriger Prazis und guten Zeugnissen sucht Vosten.

Betent würde mehr auf angenehme Stelle

reflektieren als auf großen Lohn.

Bufchriften erbeten an Sans Kottl'iche Bilduchtanftalt, Redl-Bipf, Dber-Defterreich.

Junger, fantionsfähiger

Fischmeister

für felbständige Stellung gesucht.

Offerten befördert unter F. E. die Exped. dieser Zeitung.

Derkauf.

Ein arrondiertes Gut (zirka 50 Morgen), mit **rentabler Fischzuchtanstalt,** in nächster Nähe einer Hauptbahn, ist unter günstigen Bedingungen sofort preiswürdig zu verkausen.

Offerten unter O. 30 befordert die Exped.

diefes Blattes.

Teichwirtschaft

zu pachten gesucht.

Gefällige Offerten an Robert Dietz, Weida in Thüringen.

Schöne, einbringliche Forellenzüchterei, 23 Teiche (ca. 6 ha Fläche), 3 Stunden lange Bäche, geräumiges Wohnhaus, Bruthaus, Eishaus, Pierbestall und Nebengebäude, gute Wasserrältnisse, soll zum Frühjahr 1907 nen verpachtet werden.

Offerten unter B. Nr. 139 an die Exped.

diefes Blates erbeten.

Mote

Fisch-Adressen

gum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stillet von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogsspitalftraße 19, franko zu beziehen.

Fischzuchtanstalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstflassiger diesjähriger Bare — September mit Dezember lieferbar :

80 000 Regenbogenforellenseklinge, per Hundert 15 Mf.

70 000 Moosachforellenseklinge, " " 17 " 12 000 Aleschenseklinge. " " 20 "

ab Station Freising.

Mitglieder baherischer Fischereivereine 10% Getrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Baherns.

Regenbogenforellen (Jungfische),

4-6 em lang, hat in bester Qualität zu billigen Preisen abzugeben

H. Ahlers,

Resteburg, Rreis Sarburg a. d. Elbe.

Fildwasser

und Forellenbach am Inu,

zirfa 3 Stunden lang, mit Huchen, Aleichen und Forellen, jamt gr. Juventar, für 10 000 Mf. zu verkaufen.

Offerten unter F. B. an die Egpedition dieses Blattes.

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung der Plane für Teichanlagen 2c. übernimmt

S. v. Debichit,

früher Fischereidireftor in Berneuchen, gurgeit Bremen, Feldftrage 54.

Sportfischer

finden ichonen Aufenthalt und Gelegenheit gum

Forellenfang bei Schwartz, Barthotel, Bleialf (Eifel).

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auffäufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Ber= käusers Station.

Ansführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fijche mittels Spezial = Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

Gemeinnütige Jacobi-Fischerei-Gesellschaft

m. b. H. Langenholzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liesert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setzlinge.

Seklinge

(Regenbogen n. Bachfaiblinge), in großen und fleinen Boften, gibt ab

Seidelberger Fischzuchtanstaft.

F. Dill, Margzell bei Rarlsruhe.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reussen u. Elügelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Reisslik in Sichtütt, Bayern. Preislisse üb. ca. 300 Neze franco.

Fischereigeräte

Brima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Rensand b. Harburg a. G.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: Ia Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

d & Sohn, Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Heufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit erften Breifen, gibt ab:

lchöne Belakkreble.

durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Filchzuchtaustalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Breislifte gratis.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. || Zugang monatl. 6000 Mitglieder.

Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.
Prospekte und Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei.
Vertreter aus allen Ständen überall gesucht.

Pacht

größerer Teichwirtschaft, eventuell and mit Landwirtschaft wird gesucht. Offerten sub E. S. Rr. 111 befordert die

Erpedition diefer Beitung.

Gier. und Seglinge arut

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert Die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn=Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierarztlichen Sochicule Munchen, Roniginftrage.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Bergogfpitalftrage 19. Bapier bon ber München=Dachaner Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmen in unden, Rintenftrage.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. - Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei,

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



Fileischmehl getrocknete Garneelen, Fischmehl

liefern billigft nebst erprobter Futteran-weisung. Preisliste frei Lager: Riefa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Eisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Sakfiidie

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Antunft. fordere Breife.

Kreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermüble, Leitung in Diepolisdorf, Post Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge!
Breisconrant gratis. Garantie leb. Entunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile. Drahtgewebe und -Geffechte etc.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesah-krebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschaftsftelle: Randen, Magburgftrage.

Mechanische Netzfabrik A.-G

Itzehoe in Holstein. gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rege und Reggarne zu billigsten Preisen. Mit Auskünften und Kostenanschlägen stehen wir

gern zu Diensten

Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

Angelgeräte Fischnet

in nur allerbester Qualität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink. Bonn a. Rhein, Angelgeräteund Netzfabrik

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt F. Heidelberger in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Samtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu, franko. Machon Notzfohrin (kanlikaheft with barksächten Richsfährten) Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.



Viele Zentuer Fische

geben fährlich burch Otter, Fischabler, Kelher, Taucher, Eisvögel, Wasserspielusmäuse 2c. verloren.
139 Detern sing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Ottereisen Ar. 126c mit Kette à Wt. 9.—.
Man verlange illustr. Hauptkatalog mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannaner Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannau i. Sol.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

vensen. Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Hilcherei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ratitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einföms merige Zander.

Garantie lebender Antunyt. Aquaxienfische laut Preisliste, Preisliste pranto !

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



H. Hildebrand's Nachf

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemen, amerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

in 25 Ausstellungen prämitert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1903: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's 33 mal strie preisgekrönte deutsche München Residenzstrasse 15/I. Angelgeräte München Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Pliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 lilustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i, Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prespekt!

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling, Er Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Beste Forellen-Eier,

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Farkftrafe.

Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Drabt hergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905.

Bielmolenrämijert m. Med. u. Dinlomen.



Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à A 8 minge Nr. II., Flachfäng., 140 cm more Länge, 40cm hoch, à A 10 cg Nr. III., Flachfäng., 150 cm Mr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M12 22 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern ber obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stud franto Bahnhof&Grabow i. M.

· Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Juftr. Preislifte 1906 auf Bunich fofort gratis und franto.

Sehr geeignete Grundstüde zwischen Lodifaufen und Olding, mit den zugehörigen Bachen um 400 Mt. pro Tagwert zu verkaufen. Wirth Muffer in Grobenzell.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Pfd. schwer, als Zuchtfische zu verkaufen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spe-zialwagen mit Bumpwerk. November-Bersand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Bortionsforellen abzugeben.

Fi. & C. Ziemsen, Aluk 6. Wismar in Medlenburg.

Kisch=Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb prattifc crprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bobenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonidenarten bon la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Gunftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Bürttemberg, Babern, Desterreich, Schweiz u Frankreich

Zum Herbstbesatz

gibt laut Spezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Satfifche:

cin= und mehriommerige frankische Spiegelfarpfen, fomie

3. grüne Schleie.

Verwaltung des Fischautes Seewiese bei Gemünden am Main.

Als Guttängig

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empiehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Reusen** und Flugel nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko.

Jungfilche und Seglinge.

Regenbogenforelle, Badiforelle. Bachlaiblinge.

70 - 80Mille.

liefert bei billigster Rotierung in bekannter Qualität

E. Weber, fischgut Sandau,

Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Unt. auf bager. Bahnftationen. **600 000**

Regenbogenforellenseklinge, 100 000 Bachfaiblingsfek: linge, 5 bis 12 cm lang, von 1906. 2000 amerikanische Awera: welse (Catfish), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zivergivelsbrut find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

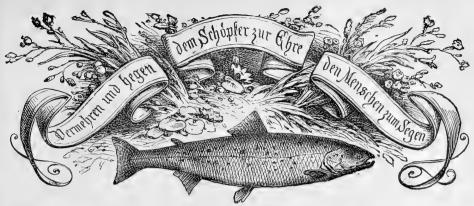
A. Gérard, forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Barrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Schonan a. b. Rabb. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sat= und Speisefische.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Öfterreichelungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gehaltene Veitizelle 30 Pfg. **Medaktion:** Boologisches Institut der Tierärzklichen Hochschule, München, Königinstraße. **Expedition:** München, Vetermörfraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

jowie

der Landestildereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hellen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbaden, des Kalleler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für Mestfalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holltein etc. etc.,

jomie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden,

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich: Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

Mr. 17. München, den 1. September 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. XIV. Deutscher Fischereirat. — III. Achlya Hoferi Harz, eine neue Saprolegniacee auf lebenden Fischen. — IV. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden. — V. Für die Kleinteichwirtschaft. — VI. Tragik des Huchensags. — VII. Beremische Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Der Baherische Landesfischereiverein beabsichtigt mit Unterstützung des K. Staatsministeriums des Innern durch seine Mitglieder, den K. Professor der Zoologie und Vorstand der K. Biologischen Versuchsstation für Fischerei, Herrn Dr. Brund Hofer und den staatlichen Konsulenten für Fischerei, Herrn Dr. Surbeck, einen

Lehrkurs für Rarpfenzucht

abhalten zu laffen.

Der Kurs wird am 10., 11. und 12. Oftober 1906 stattfinden und zwar am ersten und zweiten Tag in München, am britten Tage in Bernried.

Beginn: Mittwoch, ben 10. Oktober, nachmittags 3 Uhr, im zoologischen Hörsaal ber Tierarztlichen Hochschule (Königinstraße). Schluß: Freitags nachmittags in Bernrieb. Um Mittwoch und Donnerstag werden Vorträge abgehalten:

- 1. Ueber allgemeine Naturgeschichte bes Rarpfens und ber Nebenfische im Rarpfenteiche.
- 2. Ueber Raffentunde bes Rarpfens.
- 3. Ueber bie Berdauung, die natürliche und fünftliche Ernährung des Rarpfens (Blanttontunde).
- 4. Ueber bie Atmung, im Anschluß baran über ben Transport bes Karpfens.
- 5. Ueber bie Rrantheiten bes Rarpfens und die Feinde ber Teichfifche.
- 6. Ueber die Fortpflanzung des Karpfens und bas Dubifch-Berfahren.
- 7. lleber die Karpfengucht als Rebenbetrieb in ber Landwirtschaft.
- 8. Ueber bie Teichwirtschaft als Hauptbetrieb. (Bespannen, Besetzen, Abfischen, Ueberwintern und Berkauf 2c. 2c.)
- 9. lleber Anlage, Bau und Unterhaltung, sowie Melioration ber Teiche.
- 10. lleber die Bewirtschaftung von Fluffen und Geen.

Am britten Tage wird ben Teilnehmern bes Lehrkurses Gelegenheit gegeben, ber Abfischung eines Karpfenteiches bes Baherischen Landesfischereivereins in Bernried beizuwohnen. Daselbst werden an Ort und Stelle praktische Demonstrationen über einschlägige Gegenstände gehalten werden.

Am Donnerstag, den 11. Oftober 1906, abends $8^1/_2$ Uhr, findet in einem noch näher zu bezeichnenden Lokale eine zwanglose Bereinigung der Teilnehmer des Kurses statt, wobei über eventuelle weitere Fragen Auskunft erteilt werden wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurs auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern zu erleichtern, stellt der Baherische Landessischereiverein denselben eine Reiseunterstützung bis zu 15 Mt. in Aussicht, soweit die hier verfügdaren Mittel ausreichen. Anträge auf Gewährung von solchen Beihilfen müssen alsbald gestellt werden, damit sie noch vor Beginn des Kurses beschieden werden können. Die Anträge sind gleichzeitig mit den Anmeldungen zum Kurse an den Baherischen Landessischereiverein in München, Maydurgstraße, zu richten.

München, September 1906.

Bayerischer Tandessischereiverein. E. Graf Mon, I. Präsident.

II. XIV. Deutscher Fischereirat.

(Shluß.)

Neber die Lachszucht im Rheingebiet berichtet der Generalsekretär über die geschehenen Lachsbrutaussekungen und weist darauf hin, daß es möglich gewesen sei der günstigen Lachseierernte im Weser= und Emsgebiet und durch die Munifizenz des Herrn Staatssekretärs des Innern, der die Mittel hierfür zur Berfügung gestellt habe, die Elbe mit 1 Million Lachsbrut zu versorgen.

Selbstverständlich musse die Organisation im Elbegebiet noch weiter durchgeführt werden, so daß die für die Elbe nötige Menge von Lachsbrut aus dem Elbegebiet selbst gewonnen werden könne. Eine Kommission werde sich die Verhältnisse an Ort und Stelle anssehen mussen und ähnlich, wie es im Rheingebiet geschehen sei, eine Organisation für die Lachszucht schaffen. Der nach der neuen Satung zu bildende Ausschuß für die fließenden Gewässer werde auch gerade auf diesem Gebiete ersprießliche Arbeit leisten können. Neber die Verhältnisse des Lachssanges und der Lachszucht in Luxemburg berichtet aussührlich Baurat Treplin-Trier. Er weist darauf hin, daß auf Luxemburger Gebiet zahlreiche laichreise Lachse der Lachszucht entzogen würden und zwar durch das sportmäßig betriebene Stechen der Lachse mit dem Lachssiecheisen. Redner berechnet den Verlust an Lachseiern jährlich nach seinen Beobachtungen auf 350 000 Stück mindestens. Er weist ferner darauf hin, daß es nötig sei, die Kenntnis der Merkmale, durch die sich der Lachs von der Forelle

unterscheidet, weiteren Areisen zugänglich zu machen und legt eine meisterhaft ausgeführte Zeichnung eines jungen Laches und einer gleich großen Forelle vor. Es wird beschlossen, die Ausführungen des Baurates Treplin aussührlich dem Herrn Staatssefretär des Innern zu unterbreiten und daran die Bitte zu knüpfen, darauf hinwirken zu wollen, daß die geschilderten Nebelstände in Luxemburg abgestellt werden. Ferner soll dem Deutschen Fischereiverein eine größere Anzahl von den Abbildungen des jungen Lachses und der Bachsorelle übermittelt werden, damit sie an die interessierten Stellen weitergegeben werden können.

Der folgende Bunft betrifft die Beratung der Frage der Besetzung des Cherrheins mit Suchen. Sierzu berichtet ber Generalfefretar, daß man damit rechnen muffe, daß nach Fertigstellung des großen Staumehres bei Lauffenburg in der Rheinstrede oberhalb Lauffenburgs der Lachsfang aufhöre, da die Lachfe das Wehr nicht wurden überwinden fonnen. Es fei an der Beit gu bedenten, wie man den oberrheinischen Fiichern einen Erfag fur den mit Sicherheit gu erwartenden Ausfall des Lachsfanges ichaffen konne und daher bier auf dem Fifdereirat die Frage zu erörtern, ob nicht im huchen ein Erfatfifch für den Lachs zu er= bliden fei. Der Großh. Badifche Fifchmeifter Barmann ift der Anficht, bag man mit der Ginbürgerung des Suchens einen Berfuch machen foll. Siergegen wenden fich bie Gerren Brofeffor Dr. Gruber, Profeffor Dr. Sofer und die Bertreter der Schweiz, Regierungsrat Dr. Egloff und von Defterreich Statthaltereirat Graf Schaffgotich, ebenfo fpricht der Bertreter des Babifchen Ministeriums des Innern, Freiherr von Red, fich gegen die Ginfüh= rung bes huchens aus. Laurat Stettner= Mulhaufen betont, daß es wohl möglich fei, Fifchleitern herzustellen, die den Lachfen den Aufstieg über die Wehre ermöglichten. Es feien noch weitere Erfahrungen gu fammeln und bann barauf gu achten, daß bei ber Errichtung von Behren wirklich brauchbare Fifchleitern angelegt würden. Auf eine Frage aus der Berfammlung bemerft noch Dr. Profeffor Sofer, daß im Oberrhein den Bander einzuburgern faum Musficht auf Erfolg haben durfte, dagu fei der Rhein in feinem Oberlauf gu reigend, bas Baffer zu falt. Der Brafibent faßt bas Resultat der Disfuffion babin zusammen, daß der Fischereirat der Unficht ift, daß fich eine Ginburgerung des Suchens im Dberrhein nicht empfiehlt, betont dabei, daß es fehr nüglich gewefen fei, daß man diese Frage auf die Tagesordnung bes Fifchereirates gefest habe. Es fei nunmehr eine Rlarung bereits erzielt worden. Beiteren Beratungen werde es vorbehalten bleiben muffen, wie man nach Errich: tung des Lauffenburger Behres, falls die geaußerten Befürchtungen über den Rudgang des Lachsfanges oberhalb des Wehres fich bewahrheiteten, einen Erfat für den Lachs ichaffen fönne.

In Bezug auf den Entwurf einer neuen Satung berichtet der Generalsekretär über die Berhandlungen im Borstande und Gesamtausschuß des Deutschen Fischereivereins, welch ersterer sich mit allen gegen fünf Stimmen für die neue Satung ausgesprochen habe, während der Gesamtausschuße einstimmig beschlossen habe, der Hauptversammlung die neue Satung zur Annahme zu empsehlen. In Bezug auf die Aussührungen des Generalsekretärs zu diesem Punkte im einzelner kann hier nur auf den Bericht über die Jauptversammlung des Deutschen Fischereivereins verwiesen werden. Die Frage der Annahme der neuen Satung sei dem Fischereirat zur Begutachtung vorgelegt worden, weil die Bertreter der angeschlossenen Bereine, der durch zehn von der Hauptversammlung zu wählenden Mitglieder des Deutschen Fischereivereins verstärkte Fischereirat in Zukunst, nach Annahme der neuen Satung, eine erheblich maßgebendere Bedeutung in der Organisation des Deutschen Fischereivereins habe, als heute. Der Fischereirat spricht sich einstimmig für die Annahme der neuen Satung aus.

Bum folgenden Bunkt der Tagesordnung, "Projekt einer teichwirtschaftlichen Bersuchsstation", berichtet Regierungs= und Baurat Recken. Durch den Deutschen Fischereiverein
sei in Berbindung mit ihm, Nedner, eine Umfrage an die Regierungen, Oberförstereien ze,
in der Provinz Brandenburg veranstaltet worden, um in nicht zu großer Entsernung von Berlin ein geeignetes Terrain zu finden. Ein genau ausgearbeiteter Fragebogen sei versandt worden und in zahlreichen Fällen eingehend ausgefüllt zurückzefommen. Leider habe
sich in der Provinz Brandenburg, wenigstens nach den eingegangenen Beantwortungen der Umfrage, kein passendes Gelände gesunden. Nedner legt an der Hand des Fragebogens die Bedingungen dar, die man an ein Terrain stellen müsse, um dort eine Bersuchsanstalt zu be-

gründen, von der man wirkliche Resultate erwarten könne und weist darauf hin, daß diefe Bedingungen gewiß nicht leicht gu erfüllen fein wurden. Er habe nun in der Proving Sannover Umfchau gehalten und ein durchaus geeignetes Terrain gefunden. Er habe ge= hofft das fertige Projett dem Fischereirat schon vorlegen zu können, leider sei das durch verschiedene außere Umstande nicht möglich gewesen. Er muffe fich damit begnugen, wie er das getan habe, die für das Projekt maggebenden Bunkte darzulegen und der Hoffnung Ausdruck zu verleihen, daß es ihm doch noch gelingen werde, das so sehr passende Terrain in der Lüneburger Heide für diese Zwecke zu sichern. Die Anstalt muffe natürlich eine Musteranstalt werden, die Anlage werde nicht unter 100 000 Mf. toften, der Betrieb etwa 15 000-20 000 Mf. jährlich. Bei biesen großen Kosten sei es natürlich geboten, vorsichtig vorzugehen und nur wirklich Brauchbares den Behörden vorzuschlagen. Der Bertreter des Sächsischen Fischereivereins, Oberst Steindorf, weist in der Diskussion darauf hin, daß auch in der Lausit sicherlich geeignetes Terrain zu finden sein würde, dem er dann wegen ber zentralen Lage vor dem hannover'ichen den Borzug geben möchte. Die Berfammlung fpricht Geren Reden Dant für feine Bemühungen aus, die Beiterbearbeitung ber Frage foll dem ständigen teichwirtschaftlichen Ausschuß überwiesen, in geeigneter Beise der Fragebogen publiziert merben.

lleber den Bezug von Aalmontee aus Italien berichtet der Generalfefretär, baß im legten Binter durch Berrn Conrad Saad, dem Sohne des verftorbenen Borftandsmitgliedes bes Deutschen Fischereivereins, Dekonomierat Saad, ber Bezug von Aalmontee aus Italien übernommen worden fei. Der Deutsche Fischereiverein habe ben angefchloffenen Bereinen, bie Aalmontee gu begiehen munichten, diefen Begug vermittelt, die Refultate feien gunftig gewesen. Es laffe fich nach ber Ausfage bes Berrn Saad hoffen, daß ber Breis in fünftigen Jahren sich noch verringern werde. Dr. Seligo ist ber Ansicht, daß es vielleicht praktischer fei, wenn die angeschloffenen Bereine, die Aalmontee durch Herrn Saad zu beziehen wünfchten, sich direkt mit diesem in Verbindung fest. Der Generalfefretär betont, daß, wenn der Deutiche Fischereiverein den Aalbegug vermittle, er das nur im Intereffe der Ginheitlichkeit ber Bestellungen tuc. Benn einzelne angeschloffene Bereine ben Bunfch hatten, bireft mit Herrn Haad zu verkehren, so habe der Deutsche Fischereiverein sicherlich nichts dagegen, da ihm dadurch nur Arbeit erspart werde. Nachdem Berr Saack, ber als Gaft ber Berfammlung beiwohnt, sich noch über Einzelheiten des Aalbezuges verbreitet hat, gibt der Präfident das Refultat der Diskussion dahin unter dem Beifall der Bersammlung kund, daß die angefcloffenen Bereine, wie fie es munichten, entweder dirett bei Berrn Saad, ober burch Bermittlung der Geschäftsstelle des Deutschen Fischereivereins fünftig bestellen möchten. Bedenfalls folle die Befchäftsstelle des Deutschen Fischereivereins rechtzeitig ein Rundichreiben an die angeschlossenen Bereine erlassen und auf den Bezug der Aalbrut aus Italien durch Berrn Saad hinweifen.

Neber die Binnensischereiausstellung bei der Internationalen Ausstellung in Mailand berichtet eingehend Dr. Brühl, Hauptgeschäftsführer des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg und Mitglied des Arbeitsausschusses für diese Ausstellung. Er weist auf die großen Schwierigkeiten hin, die er in Mailand gefunden habe und gibt der Ansicht Ausdruck, daß es, entgegen vielsach geäußerten Ansichten, doch nüglich, ja notwendig gewesen sei, daß die Deutsche Binnensischerei in Mailand vertreten sei. Die Deutsche Binnensischerei habe durchaus ehrenvoll in Mailand abgeschnitten.

Die Frage der Berunreinigung der deutschen Fischgewässer behandelt Baurat Doell= Meh, indem er, wie schon auf dem vorjährigen Fischereirat, auf das dringendste darauf hin= weist, daß hier Abhilse geschaffen werden müsse. Der Generalsekretär bedauert, daß für die weitere Berfolgung dieser Angelegenheit der Deutsche Fischereiverein nicht die ersorder= lichen Mittel bis jeht gehabt habe und gibt der Ansicht Ausdruck, daß die in der neuen Sahung vorgesehenen ständigen Ausschüsse und zwar der wissenschaftliche und derzenige für die sließenden Gewässer ein reiches Feld für segensreiche Betätigung sinden würden. Prosessor Dr. Hofer und Graf Holkendorff weisen darauf hin, daß es sehr wichtig sei, daß die Fischereiaussichtsbeamten geschult für die Ersennung der durch Abwässer im Fischwasser entstehenden Nebelstände eine rege Ausmerksamkeit dieser Frage zuwenden. Der Letztere weist darauf hin, daß in Sachsen hierin gute Erfahrungen gemacht worden seien. Prosessor Dr. Hojer bringt folgende Resolution ein, die einstimmig angenommen wird:

"Der Deutsche Fischereirat erkennt in der Schaffung Sachverständiger das heißt biologisch und chemisch vorgebildeter ständiger Wasseraussichtsorgane das wirtsamste Mittel, um der zunehmenden Wasserverunreinigung entgegenzuwirken."

Zum folgenden Punkt "eventuelle Anträge aus der Versammlung" nimmt noch das Wort der Obermeister der Berliner Fischerinnung Thiedecke und weist auf die außers ordentlichen schlimmen Verhältnisse in der Spree innerhalb des Berliner Weichbildes hin.

Der Präfident betont, daß auch diese Spezialfrage den ständigen Ausschüffen untersbreitet werden musse, und daß im Sinne der Resolution Hofer auch hier eine sachverständige Aussicht erstrebt werden solle.

Zum letten Punkt der Tagesordnung überbringt namens des Fischereivereins für die Proving Sachsen, das Gerzogtum Anhalt und angrenzende Staaten Dr. Rluge. Magdeburg die Ginladung, den XV. Deutschen Fischereirat im Jahre 1907 in Deffau abguhalten. Baurat Doell-Met ftellt für bas Jahr 1908 eine Ginladung bes Glfaß= Lothringischen Landes-Fischereivereins nach Straßburg in Aussicht und befürwortet, die Ginladung nach Deffau fur 1907 im Sinblid auf die gentrale Lage biefer Stadt angunehmen. Einstimmig beschließt darauf ber Fischereirat im Jahre 1907 feine Tagung in Deffau abzuhalten. Damit ift die Tagesordnung erschöpft. Graf von der Rede von Bolmer= ftein fpricht noch namens der Berfammlung dem Brafidenten für die Leitung der Beratungen den Dank unter den lebhaftesten Beifallsbezeugungen der Berfammelten aus. Darauf ichließt der Prafident mit dem Ausdrud des Dankes an die Erfcienenen für die rege Mit= arbeit den XIV. Deutschen Fischereirat, nachdem er noch von Begrüßungstelegrammen ber herren von Birto-Bien, Brafidenten der R. R. Defterreichifden Fifchereigefellicaft, Kabinettsrat von In der Maur=Baduz, Geh. Medizinalrat Professor Dr. Freiherr von La Balette St. George-Bonn und Rektor Grotrian=Obornik, in denen die herren ihrem Bedauern Ausdruck verleihen, den Beratungen nicht beiwohnen zu können, Renntnis gegeben hat.

III. Achlya Hoferi Harz, eine neue Saprolegniacee auf lebenden Sischen.

Bon Dr. C. D. Barg.

Die Saprolegniaceen find fogenannte zelluläre Bilze, das heißt sie bestehen aus einem meist reichverzweigten Mycel, welches zwar zahlreiche Zellerne als Repräsentanten ebensovieler Zellen besitzt, jedoch sind diese Zellen nicht durch Scheidewände von einander geschieden.

Die meisten Saprolegniaceen sind Wasserpilze und leben da auf den verschiedensten toten organischen Substanzen, gelegentlich auch auf der Oberhaut lebender Fische und anderer Wasserbewohner; ferner befallen sie verletzte oder abgestorbene Fischeier und alle in unseren Gewässern befindlichen oder hinein gelangten toten Organismen, wie Mücken, Raupen, Schmetterslinge usw. Die so von einer Saprolegniacee befallenen Objekte bedecken sich schon nach einem bis zwei Tagen ringsum mit dichtstehenden, weißen, radial ausstrahlenden Pilzsäden, die rasch zu einem oft zentimeterlangen, weißen, dichtzottigen Pilz auswachsen.

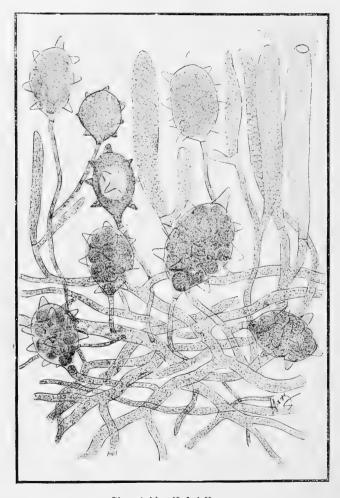
Die Bermehrung dieser Pilze geschieht 1. dadurch, daß in schlauchförmigen Zellen (Sporangien) sich hunderte bis selbst gegen tausend Sporen bilden, die einige Zeit im Wasser mittels Geißelfäden stagellatenähnlich herumschwärmen (Zoosporen, Tiersporen) und sich schließlich, von irgend einer nährstoffhaltigen Substanz angezogen, gleich Eisenstaub vom Magneten, auf dieser festsehen und wiederum zu einer neuen Pflanze auswachsen. Diese Zoosporen gehen durch Eintrocknung rasch zu Grunde. 2. Es bilden sich in großen weiblichen Zellen (Eibehältern, Dogonien) ein bis zahlreiche Gier (Gizellen, Dosphaeren). Die Gier

werden in der Regel durch männliche Zellen (Untheridien) befruchtet*) und scheiden dann sofort eine dicke, doppelte Membran aus, die sie gegen Austrocknen und dergleichen widerstandsfähig macht, auch vermögen sie sich in reinem Wasser sehr lange keimfähig zu erhalten.

Es kommt jedoch sehr häusig vor, daß eine Befruchtung ausbleibt, das heißt die eigentlich für die Besruchtung bestimmten weiblichen Sizellen erhalten keinen befruchtenden männlichen Kern — und dennoch entsteht eine ebenso dickwandige, widerstandsfähige und keimfähige Dauerspore, als ob sie besruchtet worden wäre. Man nennt diese im Tierreich öfter als im Pflanzenreich beobachtete Tatsache eine parthenogenetische Fortpslanzung.

Die Biologische Station an der Tierärztlichen Hochschule München gibt mir häufig willsommene Gelegenheit, verschiedene Saprolegniaceen zur Untersuchung zu erhalten, wobei mir die nachstehend beschriebene Pflanze zu händen gelangte.

Es fanden fich auf dem Ruden eines Spiegelfarpfen fraftige, im Umfang 2-3 cm



Figur Achlya Hoferi Harz. Uns bem fräftigen Mycel entspringen Pilizsäben, welche die mit Hohlsporen bebeckten Cogonien mit Sporen erfüllt, tragen. Nechts oben die Zoosporangien, deren eines sich entleert.

^{*)} Bei Achlya polyandra und mehreren anderen Saprolegniaceen entleerte sich nach meinen Beobachtungen das Antheridium bereits in das Dogonium, ehe dessen Inhalt in die Eier zerklüftet war.

große weißliche Pilzrasen, die sich bei der mikroskopischen Untersuchung als aus einer bisher noch nicht bekannten Art bestehend erwiesen und die ich nach dem Leiter dieser biologischen Station als Achlya Hoferi n. sp. bezeichnen möchte.

Die Charakteristik der neuen Art ist folgende: Mycel üppig, bohrt sich gewebezerstörend tief in die Haut der befallenen Fische ein und entwickelt nach außen zahlreiche Zoosporangien und Dogonien.

Mycelfäden von sehr verschiedenem Durchmesser; von 45-60 Mikra in den mächtigsten Stämmen, erreichen die seinsten Endverzweigungen nur einige Mikromillimeter. Die Tragshyphen der Odgonien und Zoosporangien $15-18~\mu$. — Die Zoosporangien, wie bei den meisten Arten von Achlya und Saprolegnia, sehr verschieden groß, von $30-100-600~\mu$ lang und $5-20~\mu$ breit. Zoosporen meist dicht gedrängt, zuweilen auch nur einreihig in den Sporangien liegend.

Die Sibehälter (Dogonien) meist lang gestreckt, oval, $75-180~\mu$ lang, $45-60~\mu$ dick, mit zahlreichen hohlen, spornartigen Hervorragungen bebeckt. Doch kommen gelegentlich auch kugelige Sibehälter vor. Diese Spornhervorragungen sind $6~\mu$ breit, $6-11~\mu$ hoch, ihre Membran ist ebenso zart wie die der übrigen Dogoniummembran, deren Aussackungen sie darstellen.

Die Sifporen (Dofporen) fugelig, von $20-30~\mu$ Durchmesser. Ihre Zahl schwankt von wenigen (selten 1), meist zirka 20 bis über $30~\mu$; sie sind sarblos, derbhäutig und zumal vor der Neise, wie auch die Mycelien und Traghyphen, außerordentlich settreich. Nach völliger Reife ist das Fett in den Sporen meist vollsommen verschwunden.

Bon vielen anderen Saprolegniaceen, die, wie zum Beispiel Achlya polyandra, ebensfalls häusig auf lebenden Fischen üppig wachsend, vorkommen, unterscheidet sich die Achlya Hoseri durch ihre tief eindringende und das Hautgewebe zerstörende Wachstumsweise. Der Bilz ist hierbei stets von Bakterien begleitet, welche jedenfalls an dem Zerstörungswerke wesentlich, vielleicht symbiotisch, mitbeteiligt sind; doch ist dabei nicht zu übersehen, daß diesselben Bakterien und andere Saprolegnien auf demselben Fische neben A. Hoseri vorstommen können, ohne eine gewebezerstörende Tätigkeit zu entsalten.

Es scheidet die Achlya Hoseri wahrscheinlich ein Enzym aus, welches die Lockerung des tierischen Gewebes bewirft und dem Eindringen des Mycels und der Bakterien Borschub leistet. Daß dabei die Pilzsäden nicht so tief einzudringen vermögen als die Bakterien, dürfte mit dem größeren Sauerstoffbedürfnis jener zusammenhängen.

Frl. Dr. Plehn, Affistentin an der Biologischen Station, teilt mir über den mikrosstopischenatomischen Befund der angegriffenen und zerstörten Gewebepartien des Fisches nachsfolgendes mit:

"Rachdem die Bilze auf der Oberfläche der Saut festen Fuß gefaßt haben, beginnen fie balb auch tiefer zu wuchern; das Gindringen geschieht aber nur fehr langfam. Erst nach Bochen haben fie die Oberhaut durchwachfen; bei einem infigierten Karpfen, ber monatelang beobachtet werden konnte, zeigte sich nach dem Tode, daß die Mycelfäden zwar auch die ganze Unterhaut burchdrungen hatten, daß fie aber darüber hinaus nur im lockeren, fetthaltigen Bindegewebe muchfen und vor der Muskulatur Salt machten. In den tieferen Gewebsschichten, auch icon in der Unterhaut, sind die Bilgfaben nicht etwa reichlich, man fieht fie felbst bei fehr alter Infettion immer vereinzelt; vorwiegend folgen fie Spalten im Gewebe und wachsen parallel den derben Lagen der Unterhaut, zwischen denselben. Auffallend ist bas Fehlen von Entzündungsreaktionen in ihrer Umgebung. — Daß trogdem überall, wo bie Bilge wuchern, nach einiger Zeit große Defekte entstehen, die bis in die Muskulatur reichen, hat eine andere Ursache. In Gesellschaft der Pilze, in deren Gefolge, treten nämlich stets foloffale Mengen von Batterien auf; fie durchseken das ganze Gewebe, Ober- und Unterhaut, fowie darunter liegendes Bindegewebe. Auf ihre Wirksamkeit wird wohl der größte Teil der Berftorungen gurudgufuhren fein; die Ginfchmelgung bes Gewebes - es fann gu größeren Siteransammlungen kommen — ist vermutlich ihr Werk. — Gin Vergleich zwischen ihrer Menge und der fo viel geringeren der Bilze legt wenigstens diese Annahme nahe."

Achlya Hoferi steht der A. oligacantha de By nahe; sie unterscheidet sich durch das

gängliche Fehlen der Untheridien, die vorwiegend langgestreckten größeren Cogonien, die meist größeren und gahlreicheren Sporen.

Vorkommen: Bisher nur auf böhmischen Spiegelkarpfen im Februar ds. 3s. — Ließ sich in der Biologischen Station auf drei Karpfen mit Erfolg überimpfen.

IV. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden.

Bon Forstmeifter Samm in Rarlsruhe.

Obwohl im Laufe der Jahrhunderte da und dort in Städten und Gauen bestimmte Vorschriften zur schonlichen und nachhaltigen Offupation der Fische und zur Bekämpfung der Raubsischeriet erlassen worden waren, hat bei uns erst das Geset vom 29. März 1852 für das ganze Land die Träger und den Umsang der Berechtigungen und die Ablösbarkeit der letzteren sestgestellt und damit eine grundlegende Ordnung geschasst. Dieses Geset ersklärte in § 1° die Eigentümer von Kanälen, Gewerbswassern, Teichen und anderen in ausschließlichem Gigentum besindlichen Gewässern als in diesen Fischwassern sischereiberechtigt. Die sischeriwirtschaftlichen Nachteile der Fischereiberechtigungen in den Kanälen und Gewerbewassern haben zur Erlassung des Gesetzs vom 29. März 1890 geführt, wonach das Fischereicht gegen Erstattung des sechssachen Reinertragswertes an den Fischereiberechtigten des Hauptwassers übergeht, aus welchem die Ableitung ersolgt. Sollte der Kanalbesitzer nicht innerhalb drei Jahren seine Ansprüche geltend machen, so fällt das Fischereiecht in gleicher Weise weg, aber ohne Entschädigungsleistung des bisherigen Berechtigten. Bezügslich der Teiche und anderer Eigentumsgewässer blieb es bei den Bestimmungen vom Jahre 1852.

Einen ganz erheblichen weiteren Fortschritt auf dem Gebiete der Fischereipstege und des Fischereischutes brachte das Geset vom 3. März 1870 mit dem Nachtragsgeset vom 26. April 1886, welchen Gesetzen die Landessischereiordnung vom 3. Februar 1888 nachfolgte; diese letztere bietet mit ihren Nachträgen zur Bodensesischereichten den neuesten Stand unserer sischereiwirtschaftlichen Berhältnisse und Bestrebungen und die Mittel zur Hebung der Fischzucht in Baden dar. Es sind jetzt zwölf Jahre, daß ich zum sischereitechnischen Hilfsarbeiter bei Größherzoglichem Ministerium des Innern ernannt wurde; mein Bezirf umfaßt infolge der Bermehrung der Geschäfte nicht mehr das ganze Land, gleichwohl dürste es mir vielsleicht gelingen, im nachstehenden den verehrten Lesern ein umfassendes Bild der sischereiztechnischen Entwicklung darzulegen.

I. Die Fifdereiberechtigung nach bermaligem Buffande.

1. Die Träger der Berechtigung.

Die Fischerei steht in schiffbaren und sloßbaren Flüssen und Seen und in deren Altswassern, Gießen 2c. 2c., so lange diese ihren Zusluß aus dem Hauptwasser haben, dem Staate zu. Diese Bestimmung betrifft auch die "ehemals" schiff- und floßbaren Gewässer. In Teichen und anderen im ausschließlichen Gigentum besindlichen Gewässern ist der Eigentümer sichereiberechtigt. In Kanälen und Gewerbswassern geht gegen Entschädigung, wie erwähnt, die Fischerei, wenn sie aus öffentlichen Gewässern gespeist werden, an den Staat, in den übrigen derartigen Gewässern an den Fischereiberechtigten des Hauptswassers über.

Wer beide Ufer (an der Landesgrenze nur ein Ufer) eines Fischwassers auf 1500 m Länge besitzt, kann verlangen, daß ihm auf seinem Eigentum die Fischerei zur selbständigen Ausübung überlassen werde. Die als Erblehen verliehenen Fischereirechte bleiben aufrecht erhalten, doch bezieht der nach dem Gesetze Fischereiberechtigte die Lehensabgabe. Auf Verslangen tritt Ablösung ein.

Aus diesen Feststellungen geht hervor, daß die Abjazenten ihr Fischereirecht ohne Entschädigung der Gemarkungsgemeinde überlassen mußten, soweit ihre Nachbarschaft sich nicht auf mindestens 1500 m erstreckte und damit war ein bedeutsamer Schritt zur Ginschränkung der Raubsischerei ersolgt.

Im Bodensee bestehen althergebrachte Berhältnisse. Im Untersee hat im sogenannten in nern oder Gnadensee der badische Domänensissus das Fischereixecht, im äußern See steht dies 13 badischen und 8 schweizerischen Gemeinden gemeinsaus, außerdem badischen Anteile des Obersees ist vorzugsweise der badische Domänensissus, außerdem noch die Größherzogliche Zivilliste, die Standesherrschaft Salem und die Stadt Konstanz nebst einigen Privaten und Erblehensträgern sischerechtigt. Die territoriale Abgrenzung der Fischereixausübung nach den Hoheitsgebieten der Userstaaten im Gebiete des Obersees ist de ftritten. Die herrschende Rechtsaussaufgasung geht dahin, daß sich das Recht der Userstaaten nur auf die Gründe und Halben (die mehr oder minder breiten, slacheren Userstrecken, von denen aus der See meist plöglich und unvermittelt steil abfällt) sich erstreckt, während das Fischereixecht auf dem freien See allen Useranwohnern gemeinsam gehört (als ein Kondominat sämtlicher Userstaaten).

2. Der Umfang bes Fischereirechtes.

Das Fischereirecht umfaßt ausschließlich die Oktupation der Fische, Krebse und Perlsmuscheln. Lettere kommen nur in wenigen Bächen unseres Landes vor und sind seinerzeit eingesetkt worden; es war eine gesetliche Regelung zur Unterstützung der wirtschaftlichen Unternehmung in den betreffenden Bächen nötig, weil sonst die Perlmuscheln mit den ans deren Muscheln, welche nach der allgemeinen Bolksanschauung von jedermann gesammelt werden können, verloren gegangen wären.

Die Krebse find wohl auch in vielen Bächen vorhanden, der Besat ist aber an anderen Orten infolge der Krebspest meist vollständig verschwunden.

Am Untersee ist die Bogeljagd mit dem Fischereirechte in der Weise verbunden, daß die oben erwähnten 13 badischen und 8 schweizerischen Gemeinden auf dem gemeinsamen Fischereigebiet auch zur Jagd mit Schußwaffen auf das Sumpf= und Wassergeslügel be= rechtigt sind.

Wer zur Ausübung der Fischerei befugt oder zur Wahrung der Fischereiaufsicht aufsgestellt ist, darf, soweit es hierzu ersorderlich wird, nicht eingestriedigte Grundstücke betreten, ist aber für den hierbei angerichteten Schaden für sich und seine Beauftragten (auch seine Bächter) haftbar.

3. Die Wandlung der Fischereirechte.

Die Fischereigesetzgebung hat, wie schon oben erwähnt, mit der Abjazenten- und der Kanalsischerei (den Userbesit der 1500 m ausgenommen) gründlich aufgeräumt. Während im Jahre 1852 noch die als Erblehen verliehenen Fischereirechte aufrecht erhalten blieben, können nach dem Gesetz vom 29. März 1890 die in den betreffenden Gewässern Fischereis berechtigten sowohl, wie auch die Lehensträger nunmehr die Ablösung des Lehens gegen den zwölffachen durchschnittlichen Reinertrag aus den letzen zehn Jahren verlangen, vorauszgeset, daß das Staatsministerium diese Maßregel im Interesse der Hebung des Fischschandes in dem Fischwasser und einer geordneten Fischereiwirtschaft für geboten erachtet.

Es bestehen in Baden noch eine Anzahl von Lehen, die an die früheren Fischerzünfte (jett Fischerinnungen) verliehen worden waren und die man, zumal sie sich über größere Strecken hinziehen, der Ablösung nicht unterzog, weil ein erheblicher sischereiwirtschaftlicher Borteil nicht in Aussicht genommen werden konnte. Am Oberrhein bestanden zwischen Waldshut und dem Kanton Basel eigenartige Fischereiverhältnisse im Ahein.

Die Uferstaaten gehörten dort vor einem Jahrhundert zu den vorderösterreichischen Landen, standen also unter einer gemeinschaftlichen Regierung, infolge davon zogen sich die Lehen der Zünfte, Familien, Klöster, Städte 2c. 2c. quer über den Rhein. In den Lehenssbriesen war nicht nur hier, sondern auch in anderen Rheingegenden ausdrücklich bestimmt, daß es der Regierung jederzeit freistehe, das Lehenrecht "jederzeit zu mehren, zu mindern oder auch gänzlich abzutun." Heute verläuft die Grenze in der Rheinmitte, es waren demsgemäß badische Lehenträger auf dem schweizerischen Teile des Rheins und schweizerische auf der badischen Rheinseite berechtigt. Die Schweiz hat von obiger Klausel Gebrauch gemacht und fämtliche Lehenrechte gänzlich abgetan, von Baden wurde den Badensern eine Ablösung in

Geld gewährt und so wurde der Rhein auf badischem Gebiete der Hauptsache nach von Privatrechten entlastet. Es besteht nur noch eine Anzahl von Berechtigungen auf bestimmte Fangeinrichtungen, deren Lehenzins auf badischer Seite vom Domänensiskus vereinnahmt wird. Im ganzen sind nun die Fischereiverhältnisse in folgender Weise geordnet:

1. Die Abjazentenfischerei auf Strecken unter 1500 m ist ohne Entschädigung an die Gemarkungsgemeinden übergegangen;

2. die Kanalfischerei ist abgelöst oder fällt durch Berjährung an die Berechtigten des Hauptwassers ohne Entschäbigung heim;

3. die Erblehen können abgelöft werden; auf größeren Streden, die einen pfleglichen eigenen Betrieb ermöglichen, wird man fie bestehen laffen;

4. die Fischereirechte sind festgestellt; insoweit am Obersee die Anschauungen noch auseinandergeben, ist wenigstens ber Betrieb vollständig geregelt.

lleber die Erwerbung und den Verkauf privater Fischereirechte entscheidet im übrigen das Bürgerliche Gesethuch. (Fortsetzung folgt.)

V. Für die Kleinteichwirtschaft.

Von M. J. Behringer, Ahornberg.

IV. Ueber Abfischung und Berbstarbeiten.

Räheres über die Teichabfischung ju fagen, fann hier wohl unterlaffen werben, ba bie einichlägigen Bortehrungen und Arbeiten ohnehin allgemein befannt find. Immerhin werben aber bei ber Abfischung und bem Transporte öfters Fehler in ber Behandlung ber Fische gemacht, die Berluste herbeiführen können ober durch welche doch die hilflosen Tiere unnötiger= weise geängstigt und gequalt werben. Der Wafferspiegel ber Teiche follte nur langsam gefenkt werben, bamit feine Fifche (Schleien) mafferlos auf bem Schlamme liegen bleiben und gugrunde geben. Empfindlichere Rebenfijche, insbesonbere Regenbogenforellen und auch Forellenbaride, werben am beften ichon bor ber Abfijdung ausgefangen, wenn fie gegen ben Abfluß fommen und zu entweichen suchen; man bringt fie sofort in reines, womöglich laufendes Die Abfischung ber Rarpfen muß mit größter Achtsamfeit, aber doch rasch von ftatten gehen. Jebe Beschädigung ber Fische ift forgfältig zu meiben. Berlette Fische stehen schlecht im Salter ober in ber Winterung; auch bieten sie einen mitleiberregenden, unappetitlichen Anblid und werben nicht gerne gefauft. Wie burch ein geöffnetes Tor fonnen durch jede Bundftelle Feinde in den Fijchforper eindringen und ihn vernichten. Fifche follen bei ber Abfischung nicht ans Land geworfen ober aus ben Rafchern in rauhwandige Rorbe ober ahnliche Gefage entleert werden; bei fo roher Behandlungsweise verlet man ftellenweise bie garte Saut ber Fliche ober ftreift ihnen Schuppen ab. Geradejo verwerflich ift es, die ausgefangenen Gifche auf ben Boben ober in ben Schlamm gu legen, statt fie gleich wieder ins Baffer zu bringen. Die Fische leiden Atennot, streben nach Baffer, peitichen, fpringen und beschäbigen fich felbft. Bill man gum Abtragen ber Fifche aus bem Deich die recht handlichen und leichten Rorbe berwenden, fo follen fie bor ber Benugung mit Sadleinwand ausgenäht und tüchtig, bis zur völligen Durchnäffung eingetaucht werben. Die abgefangenen Fifche find durch Aufgießen bon Baffer bom Schlamme gu reinigen, gu wiegen, ju gahlen und womöglich für etliche Stunden auf Negfaden (Garnen) in laufendes Baffer gu ftellen. Dort ftogen fie ben Schlamm aus ben Riemen, ben fie mahrend bes Abfifchens mit bem trüben Waffer eingeatmet haben und fonnen bas Transportwaffer nicht mehr erheblich berunreinigen. Muffen die Nebfade mangels eines naheltegenden fliegenden Gemaffers in einem Teiche aufgestellt werben, fo foll bies am Gin- ober Ausflusse bes Teiches geschehen. Das giehende Baffer bringt immer neuen Sauerftoff fur bie auf engem Raume gusammengezwängten Fifche herbei und führt bas ausgeatmete, meift auch etwas trube Waffer wieber ab. Ift feine Strömung im Teiche borhanden ober burch Deffnung eines fleinen Abzugsgrabens im Teichdamme herzustellen, so wird mit einem Gimer fleißig Waffer geschöpft und in die Netfade geschüttet. Bem bas Basseraufgießen zu viel ift, ber ristiert, bag bie Fische

im Netzacke ersticken, weil sie Luftmangel leiben. Fehlt es an bem abzufischenden Weiher überhaupt an einem nahe gelegenen Gewässer, so sind Geschirre in genügender Anzahl und Größe bereit zu stellen und vor dem Abstischen mit reinem Wasser zu füllen. Durch ans dauerndes Ausschilden von Wasser in die mit Fischen besetzten Gefäße ist für stetige Luftserneuerung zu sorgen. Die Naubsische erheischen wegen ihrer größeren Empsindlichseit besons dere Sorgfalt. Sie sollen sofort nach dem Ausfangen von den Karpfen und Schleien gestrennt und auch in eigenen Fässern transportiert werden; denn sie vertragen sein trübes, sauerstoffarmes Wasser, wie es frisch gefangene Karpfen und Schleien ausstoßen. Die Schleien wühlen sich gern in den weichen Teichschlamm und bleiben darunter oft mehrere Stunden regungssos liegen, dis sie endlich der Luftmangel zwingt, mit dem Kopf durch die Schlamms decke zu prellen. Sie können dann gesehen und leicht aufgelesen werden. Deswegen empsiehlt es sich nach der Absischung weichgründiger Teiche, die Schleien enthalten, jemanden am Teiche zurückzulassen, der diese Fische aufgammelt.

Jeber Landwirt weiß, bag er feinen Medern und Wiefen nicht andauernd gute Ernten abnehmen tann, ohne ben Brundftuden neue Pflangennahrftoffe (Phosphorfaure, Rali, Stidftoff und Ralf) gugufuhren; er ift überzeugt, baß er gur Steigerung bes Ertrages bas Unfraut betampfen, die Grundstude entwäffern, ben Boden bearbeiten und bem Ginfluffe ber Quft und bes Frostes aussegen muß, um ihn fruchtbar zu erhalten. Die Teichwirtschaft ift nichts anderes als Landwirticaft in etwas anderer Form. Bas ben Ertrag ber Felber und Biefen steigert, bas erhöht auch bie Deichrente. Der ftrebfame Teichmirt wird also gleich nach ber Abfischung die Teichgräben gründlich reinigen ober, wenn folche nicht vorhanden find, fie in genugenber Ungahl, Breite und Diefe nen anlegen, fo bag auch ber lette Waffertropfen entweichen fann. Mit bem Grundwaffer gieht die icabliche humusfaure ab, die Faulnis= und Sumpfgase entweichen, ber Teichboben trodnet aus, Luft und Frost tonnen auf ihn einwirten. Der Grabenaushub ist zu Komposthaufen zu vereinigen, mit gebranntem Kalf zu vermengen, öfters umzuschaufeln und nach einem bis zwei Jahren auf ben sandigen Teichrändern aus= gubreiten, um diese wieder fruchtbar gu machen. Gehalt ber Teich nicht regelmäßig fruchtbare Buichmemmungen aus ber Umgebung, bann wird er im Ertrage alsbalb gurudgeben. Teichwirt muß baran benten, bem Teich bie fehlenben Dungftoffe wieber gugufuhren, je nach ben gegebenen Berhaltniffen burch Brachen ober Sommerung, vielleicht auch burch Grunbungung ober birette Dungung. Moorige ober torfgrundige Teiche werben burch Beftreuen mit gebranntem Ralt fowie burch Ueberfahren mit Raltmergel, Behm und Sand verbeffert, fandige Teiche burch Ginführung von humuserbe, Lehm und Raltmergel ertragsfähiger gemacht.

Die meisten Teichwirte werden gur Ralfbungung ben Ralfmergel verwenden, wenn biefer bem Teiche naheliegt, ober ben billigeren Staubfalt bem Studfalt vorgiehen. Es möchte angeraten werben, ben Stanbtalt gleich nach ber Abfifchung zu beziehen und auf bem Teich= boben auszuftreuen. Der Ralt tann noch mahrend bes Spatherbftes aufichliegend auf ben Teichboben einwirken und ber Teich ift gleich nach ber Bespannung im nächsten Frühjahr wieder gebrauchsfähig. Im Fruhjahr ift man nie ficher, feinen Staubkalkbebarf in wirklich frijder Bare rechtzeitig beden gu tonnen; auch muß man nach ber Kaltbungung im Fruhjahr noch 14 Tage zuwarten, bis der Teich ohne Gefahr für die Fische besetztar ist. Durch verspatete Ralklieferung tann alfo eine recht berbriegliche Sinausichiebung ber Teichbefegung notwendig werben. Manche Raltwerte lagern ben im Berbfte übrig behaltenen Staubkalt mahrend bes Binters im Freien. Durch die Niederschläge leibet er Schaben; auch nimmt er Kohlenfaure aus der Luft auf und verwandelt fich badurch wieder in tohlensauren Ralt. geringwertigeren Ralt wird qu einem befferen Ausfehen verholfen, indem man Studtaltbroden in die durchnäßten haufen ftedt, fie baburch austrodnet und frifch gebranntem Staubkalt ähnlich macht. Der Teichwirt, welcher im Frühjahr Staubkalt gur Düngung tauft, läuft ftets Befahr, ftatt bes gewünschten, wertvolleren Staubagtaltes größtenteils Dehl von tohlenfaurem Ralfe geliefert gu befommen, bas gu gleichem Breife geringere Birfung befigt.

Falls das Ausmähen der Teichstreu während des Sommers nicht hinreichend zu ihrer Unterdrückung gewirkt hat, so sind die Burzelstöcke auszuhauen oder umzuackern und zu entfernen. Besonders wirksam ist es, die geackerten Teiche im nächsten Sommer als Luftbrache liegen zu lassen und bann im zweiten Sommer mit Gründungung, Hafer 2c. zu bestellen. Nachträgliche reichere Fischernten lohnen ben anfänglichen Ausfall.

Die abgesischten Teiche bleiben jest fast überall den Winter über trocken liegen. Und das ist gut. Der Teichboden entsäuert und wird durch Einwirkung von Luft und Frost versbesser; auch Fischunkraut und fischereischäbliche Insekten werden durch das Trockenlegen der Teiche vertilgt. Aber sklavisch braucht man sich an diese teichwirtschaftlich sehr nügliche Maßnahme doch nicht zu klammern. Keine Regel ohne Ausnahme! Werden nämlich durch größere Regenmengen oder schmelzende Schneemassen fruchtbare Zuschwemmungen aus Ortschaften und Feldern in günstig gelegene Teiche getragen, so sollen solche Teiche vorübergehend geschlossen werden. Das angestaute Wasser läßt die mitgebrachten Dungstosse auf den Teichboden sinken — büngt ihn. Nach erfolgter Abklärung ist das Wasser alsbald wieder abkließen zu lassen.

Vorstehende Ausführungen beziehen sich nicht auf wirtschaftlich wertlose Tümpel und Teichlein kleinsten Umfanges, sondern in erster Linie auf die vielsach noch rücktändige bäuersliche Teichwirtschaft als landwirtschaftlicher Nebenbetrieb. Neues ist in ihnen gar nicht entshalten; ebensowenig wollen sie den Anspruch machen, vollständig zu sein. Die gemachten Darlegungen gingen in der Hauptsache aus Beobachtungen der teichwirtschaftlichen Verhältnisse eines kleinen Bezirtes hervor und es war für sie auch ursprünglich eine andere Verwendung geplant. Beabsichtigt war lediglich nur, durch diese Zeilen zum Beobachten, Rechnen, Denken und überhaupt zu einem zielbewußten Teichwirtschaftsbetriebe jene anzuregen, die es brauchen.

VI. Fragik des Suchenfanges

(in ber Böbinger Ummer).

Wie es manchmal geht beim Angelsport — die kühnsten Betterprognosen und die zuversichtlichsten Erwartungen eines guten Fanges werden oft zu Wasser, zuweilen aber ist
es auch umgekehrt —, man schlendert an das Fischwasser ohne besondere Aussicht auf guten
Fang und hat überraschende Ersolge. Beim Forellensang ist die Witterungsfrage in dem
tiesen Einschnitt der Ammer von weniger Bedeutung als beim Aeschensang. In Fachblättern
wird meistenteils nur von sensationellen Massensängen berichtet, welche übrigens für den Leser
wie Seisenblasen vergehen und seinen Appetit vergeblich reizen, daher kommt es, im Grunde
genommen, auf dasselbe heraus, wenn auch einmal das Gegenteil aufgetischt wird, wozu man
kein Fischerlatein gebraucht. Immerhin sind die manchmal paradozen Umstände bei einem
Fischfang, wenn er auch einen unglücklichen Ausgang genommen, oft interessanter als ein glatt
verlausener Massensang. So wage ich es denn dieses Mal mit einem gründlichen Fiasko
im Huchensang vor Sie zu treten, überzeugt, daß Sie nachsichtig ein oder auch beide Augen
zudrücken und ohne Schadensreude denken werden: "Mir ist ähnliches auch schon passiert". Wenn
nicht, so ist es wenigstens eine Warnung zur Borsicht!

Es war ein bebeckter Juliabend, an dem Rande unseres Hochplateau zeigte sich leichte Röte, die Nabel bes Anaeroid stand auf 72, zwischen veränderlich und schön, ich prophezeite meinem Nachbar, der morgen sein Heu umlegen möchte, gutes Wetter. Wär' schon recht, meinte er, aber ich hab' einen besseren Barometer als Sie, meine Stubenwand hat seit gestern wieder seuchte dunkle Platten und deshalb sage ich, das Wetter ist leider morgen schlecht.

Nachbem ber Auchjack noch in Ordnung gebracht und mit einer Flasche kaltem Tee und Proviant versehen war, legte ich mich aufs Ohr und träumte von schwierigen Traverssierungen der Ammer, von Hängenbleiben im Wehr und an der Tellsplatte usw. An der Uhr riß beim ersten Hahnenschrei der Kuchuck sein Lädchen auf und rief sechsmal; aus dem Bett springen und aus geöffnete Fenster treten, war eins — schweres dunkles Gewölf eilte südwärts und unheimliches Knistern in den Wipfeln der Bäume verkündete Nordwind. Alles, nur kein Fischwetter — der Nachdar behielt recht! Wägen und wagen soll man und ich wählte das letztere; 40 Minuten später stand ich an der Rottenbucher Brücke und betrachtete das Wasser, es war nur sehr wenig trübe, also zunächst auf Forellen und Aeschen! Auf verschiedene Fliegen reagierte nichts, auch nicht an den besten Stellen, nun den vergolbeten Inseltenspinner. Mit diesem wurden, eine Stunde auswärts, einige wenige Forellen erzielt,

mir schien (gewisses weiß ja der Angler nie), daß nur auf besonders reizende, glänzen de Köder einiges Animo vorhanden, versuchte es noch mit dem roten Turbinen-Balmer, der mir eine Forelle brachte, dann setze ich mich an einer schattigen Waldstelle nieder, zu meinen Füßen die rauschende Ammer, jenseits der steil ansteigende Tannenwald. Stundenweit sließt hier die Ammer in einem bewaldeten Taleinschnitt von ungefähr 100 bis 130 m Tiese. Der Wind segt über diesen hinweg und macht sich nur an gewissen Kurven bemerkdar. Ich hatte genügend Zeit mein kaltes Mittagsmahl einzunehmen und einen neuen Kriegsplan zu entwerfen.

In vielen Anglerkreisen ist man der Ansicht, der Huchen beißt nur im Winter, als ob derselbe im Sommer von der Luft leben könnte. Hungrige Huchen gibt es nach meiner Erfahrung Winter und Sommer und jeden Sommer habe ich noch ein Paar solcher Stromer gefangen, obgleich solche infolge des Weilheimer Wehrs seltener und seltener werden; warum nicht heute? Also retour ans Wehr; bald war die feine Spize der Gespließten abgenommen und mit einer ganz kurzen ersett, dann der Haspel mit Huchenschnur Nr. 5 eingestellt und ein $1^1/_2$ m langes Vorsach von Doppelpoil mit Koksonhsstem und Formalinlaube eingehängt. Die Tiese des Wehres variert zwischen 1, $1^1/_2$ und 2 m; mit starkem Gesäll stürzt hier der Fluß über die glatten schrägen Vretter hinunter und dann unter donnerndem Geräusch weiter. Die Täuschung ist manchmal so groß, daß man unwillkürlich auswärts sieht, ob kein Gewitter am Himmel, aber es ist nichts.

Sofort mit dem erften Auswurf erhalte ich beim Ginziehen einen fehr fräftigen Riß, haue an und spure, daß ein mächtiger Fisch — später, als er mir zu Gesicht kam, taxierte ich ihn ju 18-20 Pfund - mit Seitensprung antwortet, es wird leichte Rublung genommen und festgestellt, daß ber huchen am Grunde ftillfteht, ich warte 10 Minuten, ich warte 15 Minuten, nichts ruhrt fich mehr. Run giehe ich hoch und fraftig an, ba fteuert ber Bagabund gang langfam und gang unbefümmert um mein ftartes Anhalten auf die entgegengesette Seite, wo der Schuß ber Sägemühle herabläuft, jedenfalls um unter biefem fich zu verbergen, ober um bie ftarffte Strömung aufzusuchen und barin bann feine Gewalttätigkeit auszuuben. Beibes mußte unbedingt verhindert und der Fisch in ruhigeres Fahrwasser gebracht werden — meine Stellung konnte ich nicht ändern —. Auf Schnur und Vorfach konnte ich mich verlaffen, beibe wurden tags vorher an ber Türschnalle geprüft und sehr ftark befunden — die Angelmontierung des, wenn auch alten Rotjonspinners ichien tabellos - baber hielt ich mit aller Rraft an und gab nur, wenn die Spannung zu ftart war, rudweise etwas nach, der Fisch hatte nahezu den Schuß erreicht, als ihm das feste Unhalten und das gleichzeitig tiefere Gindringen ber Angeln doch unbequem wurde; er änderte plöglich seine Taktik und schoß auf mich zu, so schnell, daß ich taum Beit fand, die Schnur in großen Bugen ju verfurgen — benn Aufhafpeln mare felbft mit Multiplifator zu langfam gegangen -, als er fo nahe war, bag wir uns gegenseitig sehen konnten, da fuhr er wie der Blit wieder in die Tiefe, machte mit dem Kopf einen heftigen Stoß nach unten, und weg war er — ber hintere Drilling, an dem er gefaßt hatte, war abgeriffen, wie auch ber Schwanz des Formalinfischens. Sprachlos ftand ich auf meinem exponierten Boften, mir wurde schwindelig vor den Augen. Bekanntlich ift der Hirsch des Jägers beim Angler ber huchen — biefes Mal war ich ber hirsch — —. mein laisser faire wieder gewonnen, überlegte ich, mas nun weiter geschehen follte. Seit einer Stunde icon regnete es leife, jest aber fam ber Regen fehr ftart und burchnäßte meinen Rod, aber weiter ging es nicht, ba ich barunter meine schwebische Leberwefte angezogen - bie Bitterung war mir baher eine Burstigkeit, allein ber verlorene huchen hatte einmal meine Begierbe aufs höchfte machgerufen und ich glaubte annehmen gu burfen, bag biefer nicht ber einzige im Wehr war. Da ich nur ein Fischl bei mir hatte, mußte ich mich mit einer ziemlich großen Mühlkoppe begnügen, die ich kurzweg an ein Nadelvorfach mit zwei Drillingen und Angelklammer befestigte. Beim britten Auswurf, etwa 20 m weiter, erfolgte Anbis. piano, bachte ich, bamit ich nicht nochmal Bech habe. Der Anhieb faß fest, bas war leicht fühlbar, ebenso tonnte nicht entgeben, bag biefer Fisch leichter an Gewicht mar, als ber erfte. Der Drill bauerte unter biverfen Fluchten und Aufspringen girka 10 Minuten, ber Fifch mar mir so ficher, daß ich mir nebenber eine Zigarette leistete und da er nur sechs bis fieben Pfund hatte, nicht die Mühe nahm, nach dem Landungshafen, der hinter mir lag, zu greifen, sonbern das schöne, beinahe rosarote Tier, an der Schnur und dann mittelst sankten Eingriffs in die Kiemen zu landen dachte — aber Petri Unheil verließ mich an diesem Tage nicht — als ich den Huchen herangezogen und eben in die Kiemen fahren wollte, ihn ganz erschöpft glaubend, da drehte er sich plöglich, wobei ich mit dem Rockarmel in einen Seitenangel der Mühlkoppe geriet und im Bemühen, denselben loszumachen, den Schwanzdrilling, von dem nur ein Haken die Lippe gefaßt hatte, ausriß und aus war das Bergnügen! Ich dachte mir, das ist leider wieder ein authentischer Beweis deines Leichtsinnes und trollte den Berg hinauf in meine Bude.

VII. Bermifchte Mittetlungen.

Badifche Landesfifchereiausstellung in Rarleruhe. Anläglich ber Reier bes 80. Geburtstags Grogherzogs Friedrich und ber Golbenen Sochzeit bes Großherzogspaares findet in Karlsruhe in den Tagen bom 19. bis 24. September bs. Js. eine Landwirtschafts-, Forstwirtschafts- und Gartenbauausstellung, verbunden mit einer Landesfischereiausstellung statt. Die Ausstellung verspricht nach ben von ber Ausstellungsfommission getroffenen umfangreichen Beranstaltungen und den zahlreichen Anmelbungen, die eingelaufen find, ein icones und intereffantes Bild ber in Baben in ben bezeichneten Wirtschaftbaweigen erzielten Erfolge bargubieten. Bu ber Fischereiausstellung find etwa 145 Aquarien angemelbet. Am stärtsten wird die in Baben vorherrichende Bucht ber verschiebenen Salmonibenarten (Bachforellen, Regenbogenforellen, Burpurforellen, Meerforellen, Saibling, Aefche, Salmen) vertreten fein. Die bewährtesten Buchtanftalten bes Landes haben ihre Beteiligung in Aussicht gestellt. Besonberes Interesse mird die Ausstellung ber Bobenfeefische bieten; die Großherzogliche Forst= und Domanendirektion, welche mit etwa 30 Aguarien an= gemelbet ift, bringt eine reichhaltige Rollektion von Teichfifchen, insbesonbere Spiegelkarpfen, Schleien, Zander, Forellen, Barich) zur Ausstellung. Für die trockene Ausstellung haben Brofessor Dr. hofer in Munchen, hofrat Dr. Ruglin in Karlbruhe, Brofessor Dr. Gruber in Freiburg und andere eine stattliche Bahl interessanter Modelle, Zuchtapparate, wissenschaftliche Praparate, fartographischer Darftellungen uiw. gur Berfügung gestellt. Endlich wird bie Ausstellung von verschiedenen Firmen und Fischern mit Fanggerätschaften (Zugneben, Reusen, Angelgeräten), Transportgefäßen, Tierfallen, wasserdichten Kleibungsstücken usw. beschickt werden. Für Prämiterung der hervorragenoften Leiftungen ist von Großherzoglichem Ministerium des Innern ein ansehnlicher Geldbetrag gur Berfügung gestellt worben. Daneben wirb noch eine große Zahl von Chrenprelien — barunter Geichenke bes Großherzogspaares, bes Erbgroß: herzogs, sowie verschiedener Stadtverwaltungen 2c. — zur Verteilung fommen.

Das Vorkommen des gemeinen Sonnenfisches (Eupomotis aureus Jord.) im Rhein. Bieberholt wurde ich auf ben Fang biefer farbenprachtigen, ben Mheinfischern noch wenig bekannten Sonnenbariche hingewiesen. So wurden biefelben mehrfach bei Straßburg gefunden und ich selbst hatte Gelegenheit, fünf bieser Fische lebend in Breisach zu erlangen, wo bieselben jest im Juli häufig gefangen werben. — Bermutlich burften bie Stammfifche bon ber Fifchzuchtanftalt Buningen aus in ben Rhein gelangt fein. — Auch bom Nedar wurde icon fruher (Jahrgang 1902, Rr. 22 ber "Allgem. Fischerei-Zeitung") berichtet, bag bon Cannftatt abwarts eine nicht unbeträchtliche Bahl Sonnenfifche gefangen wurde, Nachtommen jener Tiere, die nach Schluß ber Fischereiausstellung 1896 in den vorbeifließenben Redar geworfen murben. Gbenjo ift biefer Fifch im Main angetroffen worben, fo bag fein Fortfommen in biefen Gemaffern leiber außer Frage fteht. Ich fchreibe "leiber", benn Mather, einer ber ersten Fijchguchter Amerikas (wo fich biefer "sunfish" überall in Flüffen und Geen öftlich bes Stromgebietes bes Miffiffippi, von ben großen Geen bis nach Georgia und New-Orleans, besonders aber im Grie-See findet), außert fich barüber folgender-"Er ift ber Gluch unserer Gemäffer, gerftort jährlich Millionen wertvoller Fifche und hat so gut wie teinen Wert. — Ginmal in einem Gewäffer, verbleibt er barin für alle Beiten." — Sebenfalls bleibt fein wirtichaftlicher Bert in unferen Fluffen fehr gering.

Anders mag fich das in Seen mit flachem, warmen Baffer, ben gunftigften Griftengbedingungen bes Eupomotis aureus, verhalten. Go wurden gute Resultate vom Barano-Gee in Oberitalien gemelbet (Jahrgang 1902, Rr. 13 biefer Zeitung), wo ber als Grfat bes bier begenerierenben und leicht Massensterben unterliegenben Flugbariches eingeführte Sonnenfisch bei feinem rafchen Bachstum - icon zweijährige Fifche erreichten bort häufig eine Lange von 15 bis 16 cm und ein Gewicht von 70 bis 100 g - auch ben gleichen Preis erzielte wie zweis bis breifahrige Mugbariche. - Bigleich mar er bei feiner ftarten Bermehrung bem mit ihm eingesetten Forellenbarich eine reichliche und begehrte Nahrung, fo daß fich ber Beftand biefer Bariche in erfreulicher Beife hob. - In unferen Fluffen aber bleibt ber Connenfiich flein und infolgebeffen trot feines wohlichmedenden Fleisches von geringem Werte, ber, will man Mather glauben, bei weitem nicht ben Schaben biefes Laichräubers aufwiegt. Go weit mir bekannt, betrug die Lange ber bei uns gefangenen Fische nur 8 bis 10 cm. Daß aber ältere Tiere vorlagen, zeigte icon ihr Rückenprofil, welches nach Babe, "Mitteleuropäische Sugwafferfifche", bei alten Exemplaren ziemlich ftart gewölbt ift, nach ber Schnauge gu bann abfällt und bei ausgewachsenen Individuen über dem Auge eine leichte Ginbuchtung besitzt. Auch bie Farbung ließ auf porgeschrittenes Alter ichließen, ba bie buntlen, fentrechten Streifen, ein Charatteriftitum jungerer Fifche, fehlten und ber olivengrune Grundton reichlich blauichillernde Beimischung aufwies. - Bie aber bie Große bieser Sonnenfische in unferen Fluffen weit hinter ber bei gunftigeren Lebensbebingungen erreichten gurudbleibt, fo ift ein gleiches auch von feiner fonft rapiden Bermehrung zu erhoffen. Jebenfalls aber empfiehlt es fich, bie bon berichiedenen Seiten, fo auch bom Borftand unferes Babifchen Fifchereibereins, herrn Brof. Dr. Gruber, erhobene Warnung mehr gu behergigen und feine Fifche ausgufegen, über beren Bebeutung man noch nicht genügend unterrichtet ift.

Dr. Johannes Bergner, Freiburg (Breisgau).

Fischereiausstellung in Reichenberg. Im Monate September wird vom 7. bis 11. gelegentlich ber beutichbohmifchen Ausstellung in Reichenberg auch eine Fifcherei ausstellung peranftaltet werben. Seitens vieler Grofigrundbefiger und Fifchauchter zeigt fich für die Beranftaltung biefer Ausstellung reges Intereffe und es hat fich hierfur ein eigener Sonderausschuß gebildet, welcher eine vom land- und forstwirtschaftlichen hauptausschusse bereits genehmigte eigene Ausstellungs- und Schauordnung für bie Flichereiausstellung verfaßt Außerbem haben die allgemeinen Bestimmungen ber Ausstellungs- und Schauordnung für bie land= und forftwirtichaftliche Abteilung ihre volle Gultigfeit. Ueber alle weiteren An= fragen erteilt ber land- und forstwirtschaftliche Sauptausschuf beziehungsweise beffen Beschäftsleiter, herr Direttor Audolf Richter in Reichenberg, bereitwilligst Auskunft. — Bur Ausfiellung werben zugelaffen: a) Deichfifche, welche von beutichen Buchtern in Bohmen geguchtet wurden und zwar Karpfen und beren Teichgenoffen, Salmoniden und Zierfische; b) Wild= fifche aller Art, welche in Deutschböhmen vorkommen; e) sonftige Baffertiere (Rrebse und bergleichen); d) Gegenstände, welche in irgend einer Begiehung gur Fischeret fteben (Gerätschaften, Mobelle, Praparate, Futtermittel und Sonstiges). — Die Ausstellung wird fich folgendermaßen gliebern: Klasse I: Teichprodukte aus Züchtereien und Großbetrieben. Klasse II: Bumachbergebnis aus kleinen Teichwirtschaften. Klaffe III: Bilbfische und sonstige.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frig Fuchs, biplomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1. Ausfünfte in Patentangelegenheiten werden Abonnenten dieses Blattes unentgeltlich erteilt. Gegen die Erteilung unten angeführter Patentanmelbungen fann binnen zweier Monate Ginspruch erhoben werden. Auszüge aus den Patentbeschreibungen werden von dem angeführten Patentanwaltsbureau mäßigst berechnet.

Desterreich: Ausgelegt am 15. Juli 1906, Ginsprucksfrist bis 15. September 1906: Klasse 45e. Ahmann Joseph Franz, Kaufmann in Berlin. Bersahren zur Lebenderhaltung von Fischen und dergleichen. Das Wasser, in welchem die Tiere gehalten werden, wird mit Sauerstoffverbindungen behandelt, welche den Sauerstoff leicht abspalten. — D. R. Gebrauchsmuster: Klasse 45 h. Felix Harms, Berlin, Stolpische Straße 66. Verschlußbeckel für Fisch-

transportfässer. 283 348. Klasse 45 h. Dr. Georg Erlwein, Fasanenstraße 70, und Ernst Marquarbt, Dandelmannftrage 2, Charlottenburg. Riefelapparat gur Regenerierung bes Baffers bon Rifchbehältern. 283 578.

VIII. Bereinsnachrichten.

Nommerscher Fischereiverein.

Sämtliche Mitglieder des Vereins werden hiermit zu der am Dienstag, den 4. September ds. Fs., vormittags $10^{1}/_{a}$ Uhr, in Neuftettin, in "Keun's Hotel" stattfindenden statutenmäßigen Generalversammlung ergebenst eingeladen. Von Mitgliedern eingeführte Gäste sind willfommen.

versammlung ergebenst eingeladen. Bon Mitgliedern eingeführte Gäste sind wilkommen.

Tagesordnung: 1. Bestimmung zweier Vereinsmitglieder, welche die Verhandlung über den Verlauf der Versammlung und die gesaßten Beschlüsse zu unterschreiben haben. 2. Geschäftsind Kassenicht für das Geschäftsiahr 1905/06. 3. Abnahme und Entlastung der Rechnung für 1905/06. 4. Bestimmung des Ortes, an welchem die nächste Generalversammlung abgehalten werden soll. 5. Beschlußsassung über den Anschluß an die Landwirtschaftskammer. 6. Deszleichen über die Vergrößerung der Jahl der Mitglieder des erweiterten Vorstandes und Wahl eines neuen Vorstandsmitgliedes. 7. Deszleichen über den Antrag eines Mitgliedes auf Einstellung der unentgeltlichen Verteilung von Besahssischen an Kleingrundbesitzer. Demnächst soll eine Besprechung über die auf dem Gebiete der praktischen Vinnensischer ind Teichwirtschaft gemachten Ersahrungen stattsinden. Die Besprechung wird einzelitet merden mit einem kurzen Verscht über die Die Besprechung wird eingeleitet werden mit einem turgen Bericht über Die stattfinden. Fischereiausstellung in Berlin.

Nach Beendigung der Situng findet um 1 Uhr im Bersammlungslotale ein gemeinsames Mittagessen statt. Trockenes Gedeck 3 Mt. Hierauf sindet ein von den Pächtern des Vilmsees auf diesem See veranstalteter Fischzug statt. Die geehrten Mitglieder, welche an dem Mittagessen teilnehmen wollen, werden dringend gebeten, dies dem Fischereiausseher Stropahl in Neustettin dis spätestens den 2. September mitteilen zu wollen.

Der Vorsigen de des Pommerschen Fischereivereins.

Graf von Schwerin, Regierungspräsident.

IX. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Bericht über den Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Marft vom 8. bis einschließlich 21. August 1906.

Die Marklage in Rarpfen entsprach der vorhergehenden. In Schleien blieb die Bufuhr, wie zuvor, mäßig. Die Preislage war eine etwas höhere.

,	Rarpfen:	~	August Schleie:	Mart
14. lebend,	50er	106	11. tot	. 56-63
	80er		13. lebend, unsortiert	102 - 115
17. tot .		55 – 60	13. tot	. 50-57
18. lebend	40er	97	14. lebend, unsortiert	
18. tot .		55 - 60	14. " flein	. 131
21. lebend	unsortiert	95	15. lebend, unsortiert	. 106—120
August	Schleie	Mark	16. " "	. 116
	unsortiert		16. " " " · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 114129
			18. " "	• 119194
9. lebend	unsortiert	110—127	18. " groß	. 109
			20. " unsortiert	. 113—125
	unsortiert		20. " mittel	. 105
			20. tot	. 64
	unsortiert		21. lebend, unsortiert	. 110-128
	groß			. 56—80

Kralingiche Veer, 11. August. Zufuhren und Preise vom 4. August bis gestern: 468 Sommer-jalme zu 1.70 bis 2.70 Mt., 423 St. Jakobssalme zu 1.70 bis 2.55 Mt. per Psiund. Ferner 1 Stör, der 151.30 Mt. erzielte. Die Lachszegenssischereien singen in der letzten Woche 1239 Lachse gegen 1835 in der gleichen Woche 1905, darunter 715 St. Jakobssalme gegen 911 im Jahre 1905.

Berlin, 18. August. Bufuhren der Woche genugend, teilmeise Biemlich reichlich, Male wiederholt über Bedarf, Geschäft rege, nur am Montag und Donnerstag matt. Preise, namentlich für Aale, nachgebend, gestern wieder etwas höher.

Sifde (per Bfund)	lebende frifch, in Gis		geräucherte	16
Hechte	76-111 50-67	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Bander, matt	114-127 71-121	Ruff. Lachs	" "	
Bariche	83-91 31-37	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen	91—97 55—60	do. mittelgr, .	" Rifte	200 -300
Raraufden	75-98 36-37	Budlinge, Rieler	" Wall	400 - 500
Schleie	102-134 50-57	Doriche	" Rifte	
Bleie	58-61 30	Schellsisch	" "	300 —400
Bunte Fifche	20 80 14-36	Male, große	" Pfund	110-130
Male, groß	100-125 87-96	Stör	" "	
Bachs	— 146 — 201	Heringe	"Schock	400-500

Waldarbeiter,

der auch bei der Forellenssicherei brauchbar, baldigst gesucht. 3—3.50 Mt. Lohn per Tag, freie Wohnung mit Wiese, Garten und Acer für eine Kuh und Brennholz.

Forfiverwaltung der Ennepe-Taliperren-Genoffenschaft zu Glenberg, Bost Halver i. West.

Filchmeister,

in allen Zweigen der Forellen., Karpfen- und Schleienzucht, sowie in der See-, Fluß- und Teichsischerei gründlich ersahren, gestützt auf gute Beugnisse und Empfehlungen, sucht bis 1. Oktober eventuell später Stellung.

Angebote unter Regenbogenforelle B 1872 befördert die Expedition dieses Blattes.

Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte.

Rottweil a/N. (Württemberg) liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

Filchmeister

sucht Stellung. Derselbe ift 31 Jahre alt, verheiratet, in allen Zweigen der Fischzucht, sowie in allen vorsommenden Arbeiten ersahren, auch mit der Bildssichten volltommen vertraut; gute Zeugnisse der erften Fischzüchter über Selbständigkeit stehen zu Diensten. Offerte unter H. M. 8 bef. die Expedition der Zeitung.

Sischmeister,

in allen Zweigen der Salmonidenzucht erfahren, welcher früher gelernter Berufssischer war, sucht entsprechende Stellung in einer Forellenzuchts oder Mastantalt.

Geft. Offerten unter P. B. 19 au die Expedition dieses Blattes erbeten.

Sportfischer

finden schönen Aufenthalt und Gelegenheit zum

Forellenfang 5. bei Schwartz, Parthotel, Bleialf (Eifel).

Geräulchloler Luftzubringer

für größere Anzahl Fische in kleinen Bassins, anschließend an Wasserleitung, empfiehlt unter Garantie

Karl Sing, Inftallationsgeschäft, Seilbronn a. N., Württbg.

Fischmeister,

in Salmoniden- und gearpfenteichwirtschaft sowie im gesamten Fischereiwesen gründlich erfahren, sucht Stellung. Off. unt. D. C. 162 bef. Daube & Co., G. m. b. H., Saste a. S., gr. Steinstr. 11 I

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung der Bläne für Teichaulagen 2c. übernimmt

H. v. Debschit,

früher Fischereidirektor in Berneuchen, gurzeit Bremen, Feldstraße 54.

Derkauf.

Ein arrondiertes Gut (zirka 50 Morgen), mit **rentabler Fischzuchtanstalt,** in nächster Nähe einer Hauptbahn, ist unter günstigen Bedingungen sofort preiswürdig zu verkaufen.

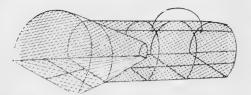
Offerten unter O. 30 befördert die Exped. bieses Blattes

Rote

Fisch-Adressen

zum Berfand von Fischeiern, Brut und febenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogsfeitalftraße 19, franko zu beziehen.



Drahtreusen in allen Ausführungen liefert billigst M. Baur, Drahtreusensabrit, Nichach. Prospett gratis und franko.

Gemeinnüzige Jacobi=Fischerei=Gesellschaft m. b. H.

Langenholzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setlinge.

Seklinge

(Regenbogen n. Bachfaiblinge), in großen und fleinen Boften, gibt ab

Beidelberger Sischzuchtanstaft.

F. Dill, Margzell bei Karlsruhe.

Fistzucht Ashauteige

bei Einsede, Provinz Hannover, gibt ab: Satzkarpfen schnellwüchsiger Rasse, ein- und zweisömmerige Satzschleie und Laichschleie, masurischer Abstammung, Setlinge der Bachsorelle, Regenbogensorelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Antunft. Preisliste franto! Besither: 3R. Seese. Leiter: S. v. Desichif.

Maschine

zur Herstellung von Blutmehl zu kaufen gesucht. **Nem. Reichart**, Kempten (Bahern).

ff. Besatzaale

liefert billigst in der Länge von zirka 20 cm, à Bentner (= zirka 1800 Kopf) (65 Mk. à 1/4 Bentner (= zirka 450 Kopf) 20 Mk. ab hier. **Bydekarkes, Rendsburg.** Eine Fischzuchtanstalt Jordwestdeutschlands municht 15-20 000

Bachforellen-Setzlinge

au kausen oder lieber noch gegen Regenbogenforellen-Setzlinge, ausgezeichneter Qualität, einzutauschen.

Gest. Offerten sub A. N. 20 an die Exped. Diefer Zeitung erbeten.

Beste skandinavische Besatz-Edelkrebse.

Obige Krebse sind zum Besatz ganz besonders zu empsehlen, da dieselben einer großscherigen, widerstandssähigen Rasse entstammen. Es werden 2/8 weibliche und 1/8 männliche gesliefert. Ordre erbittet sofort

Bydekarkes, Rendsburg.

Ein- und zweisommerige, außerft ichnellwuchfige Gatigier

Spiegelkarpfen,

in bekannter Qualität, bisher nur mit Siegerehren- und ersten Preisen prämiert, unter Garantie lebender Ankunst (Herbst bedeutend billiger), offeriert

Baersdorf-Erach, Stat. Arnsdorf b. Liegnit. Graf Rothfirch'sche Berwaltung. Blume.

Galizische Spiegelkarpfenbrut und Setzlinge, Regenbogenfömmerlinge, Schleienbrut, grüne,

Schleien, 2 fommer., 10—15 cm lang, gibt vom 15. September an billig ab

Fc. Rubler, Fijdereiauffeher, Mungesheim bei Bruchfal.

Jur Serbstlieserung empsiehtt:
ein= u. zweifömmer. Schleien,
einfömmer. Spiegelkarpfen.
Soflieserant S. Kamprath, Altenburg, S.-A.

Teichwirtschaft

zu pachten gesucht.

Gefällige Offerten an Robert Dietz, Weida in Thüringen.

Schöne, einbringliche Forellenzüchterei, 23 Teiche (ca. 6 ha Fläche), 3 Stunden lange Bäche, geräumiges Wohnhaus, Bruthaus, Eishaus, Pferbeftall und Nebengebäube, gute Wasserrältnisse, soll zum Frühjahr 1907 neu verpachtet werden.

Offerten unter B. Nr. 139 an die Exped. dieses Blates erbeten.

Fischerei-Verpachtung.

Die Fischerei in den Gemäffern der Gemeinde Morebach (Rreis Balbbroi) wird am

Dienstag, den 28. ds. Mts., vormittags 1012 1thr,

im Sotel Seffe in Morsbad in verichiebenen Lofen gur Berpachtung ausgeftellt.

Morsbach, den 11. August 1906.

Der Bürgermeister: Voss.

Filderei-Derpachtung.

Die Fischerei, Rohruntung und Gräserei auf bem Domnifer und Krzywce-See und ben angrenzenden Grundstüden, auf in Summa ungefähr 375 ha, wird vom 1. Oktober 1907 ab auf 12 Jahre meistbietend verpachtet.

Berpachtungstermin Freitag, den 14. September cr., fruh 10 Uhr

in meinem Dienftzimmer.

Die Verpachtungsbedingungen können Mittwochs und Sonnabends jeder Woche von 8 bis 11 Uhr in meinem Dienstzimmer eingesehen werden. Abschriften derselben werden auf Bestellung gegen 1,50 Mt. Kopialien versandt. Bietungskaution 1000 Mt. in bar oder mündelssicheren Papieren. Pachtzuschlag und Wahl unter den Bietern wird Herzogl. Hof-Kammer zu Dessau vorbehalten.

Lufchwit bei Liffa in Bofen, ben 20. Juli 1906.

Der Forstmeister. Specht.

Fischzuchtanstalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Ware — September mit Dezember lieserbar: 80 000 Regenbogenforellenseklinge, per Hundert 15 Mk. 70 000 Moosachforellenseklinge, " " 17 " 12 000 Aleschenseklinge, " " 20 "

ab Station Freising. Mitglieder bayerischer Fischereivereine $10\,^\circ|_{_0}$ Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bayerns.

Regenbogenforellen (Jungfische),

4-6 em lang, hat in befter Qualität zu billigen Preifen abzugeben

H. Ahlers,

Jefteburg, Kreis Sarburg a. d. Glbe.

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auffäufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Ber= fäufers Station.

Ausführung und Übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezials Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

Verkauf oder Verpachtung

einer Forelleuzuchtaustalt in Tirol, Brutshaus, 9 Streckteiche, 5 Altsischteiche, Kauf 15 000 Kr. — Pacht 600 Kr.

Offerten sub A. S. Nr. 379 befördert die Expedition dieses Blattes.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm n. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Auf Ausstellungen vielfach prämiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

größte Salmonidenzucht Dentschlands, ausgezeichnet mit ersten Preisen,

offeriert in bekannt bester Qualität für Berbst : Aeschen, Bachforellen, Bachfaiblinge, Regenbogenforellen, reine Purpurforellensetzlinge, sowic Arenzungen der Purpurforelle und Regenbogenforelle. Wertvolle Renheit.

Filchzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preislifte gratis.

Hochverdaulich

-Jutter J für Karpfen Mk. 6.— pro Zentner einzelne Probezentner à Mk. 6.50, -Xuchen für Forellen Mk. 7. ", Fleischmehl Fischmehl

Hannoversche Kraftfutter-Fabrik

Hannover-Kleefeld (Zentral-Schlachthof).

Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell

auch mit Laudwirtschaft wird gesucht. Offerten sub E. S. Nr. 111 befördert die Expedition dieser Zeitung.

Eier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert Die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. ffür die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tierargtlichen Sochicule München, Roniginftrage.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Bergogfpitalftrage 19. Bapier bon ber München-Dachauer Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Fintenftraße.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, âlteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfelgreichte Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



Fleischmehl 21 getrocknete Garneelen, Fischmehl

liefern billigst nebst erprobter Futteranweisung. Preisliste frei. Lager: Riesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Eisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satsfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

Breble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Rattowit,, Mitglied bes Schlesischen Fischereibereins.

Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bach. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Bereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermüble, Leitung in Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten. Spezialität: Bachsaiblingszucht! Schneswüch-

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Untunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewene- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Bh., offerieren:

Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsfielle: Sanden, Magburgftrage.

Mechanische Netzfabrik A.-

Itzehoe in Holstein.

gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rete und Netgarne zu billigften Preifen. Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern gu Dienften

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche,

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



⊷ Brink's

Angelgeräte

in nur allerbester Qualität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräteund Netzfabrik

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. W. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsöcke. Krebs- u. aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sache tässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



😘 Viele Zentner Fische

gehen jährlich durch Otter, Flichabler, Relher, Taucher, Eisvögel, Wasserspismäuse 2c. berloren.
139 Ottern fing Förster Bellinger mit unserem borzüglichen Ottereien Ar. 126c mit kette a Mt. 9.—.
Man verlange illustr. Hauptkatalog mit bester Otterfangmethobe gratia.

Sanuauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynau t. Sol.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

per, Be **sen.** Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

Neue Solge der Baper. Sischerei-Zeitung

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab

Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Comarzbarfe, Steinbarfe, Ralifobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einfom-merige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Hildebrand's

München, 8b Ottostrasse 8b

Spezial-Geschäft

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigen amerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1909: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

gelgeräte-Industrie Stork's 33 mal preisgekrönte deutsche Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuhelten u. 1000 lilustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Augelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling,

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medlenburg, Baruftrafe.

Neueste Kisch= und Aalrense, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. d. R.-G.-Masterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Vielmals prämisert m. Wed. u. Diplomen.

jede gewinigste Meufen.Größe. fauen, Afti. 6.00 per Stick. Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M.6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M. 8 mingen Nr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M. 10 cm Länge, 50 cm hoch, à M. 12 20 Nr. III. Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M. 12 20 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern ber obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 & extra. – Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Jünstr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

Fistzugtanlagen.

Sehr geeignete Grundstücke zwischen Lochhausen und Oldsing, mit den zugehörigen Bächen um 400 Mk. pro Lagwerk zu verkausen. Wirth Müller in Gröbenzelt.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Pfd. schwer, als Zuchtsische zu verkaufen. Von 5 Zentner an Lieferung pr. Spezialwagen mit Pumpwerk. November-Versand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Bartien Regenbogeneier abzugeben. Alle Muttersische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionssorellen abzugeben.

I. & C. Ziemsen, Kluf 6. Wismar in Medlenburg.

Fisch=Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praktifch erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

Neberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Glustigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

Zum Herbstbesatz

gibt laut Spezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Satzfifche:

2. eine und mehrsommerige frankische Spiegelfarpfen, sowie

3. grüne Schleie.

Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Jungfische und Sexlinge.

Regenbogenforelle, Zachforelle, Zachfaiblinge,

70—80 Mille,

liefert bei billigster Notierung in bekannter Dualität

E. Weber, Sischgut Sandau, Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Unt. auf baber. Bahnftationen.

100 000

Regenbogenforellenseklinge, 100 000 Bachsaiblingssekzlinge, 5 bis 12 cm lang, van 1906, 2000 amerikanische Zwergzwelse (Cathsh), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zwergwelsbrut

sind unter gunstigen Bedingungen abzugeben.

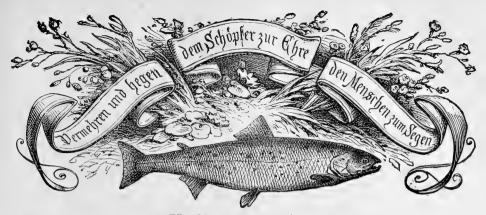
A. Gérard, Forellenzucht

Wafperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannedorf bei Chonau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speifefifche.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Insand und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inscrate: die gespatiene Veitizelle 20 Pfg. Redartion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Händen, Adünchen, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fomie

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hellen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbaden, des Kalleler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für den Broving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holltein etc. etc.,

fomie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfucheftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreid: Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Sagerischen und Deutschen Fischereiverein

Mr. 18. Munchen, den 15. September 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die Fischseinde aus der niederen Tierwelt. — III. Die ftaatliche Hörderung der Fischzucht in Baden. — IV. Ueber eine eigentümliche Farbenerscheinung in Teichen. — V. Die Wiederbesetzung unserer Bäche mit Arebsen. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekassen. — IX Literatur. — X. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Im Auftrage ber K. Sächstichen Ministerlen ber Finanzen und bes Innern findet Aufang Oktober bieles Jahres in der Forstakademic zu Tharandt die dritte Serie des öffentlichen Fischereikursus des Herrn Professor Dr. Jacobi statt.

Allen Fischereiintereffenten, gang befonders aber ben Rleinteichbesitzern und Anfängern im Fischereibetrieb ift ber Besuch dieser Borträge fehr zu empfehlen.

Die Vorträge, die im Atademiegebäude abgehalten werden, beginnen Montag, den 1. Oftober, nachmittags 2 Uhr, und endigen Donnerstag, den 4. Oftober, nach= mittag.

Für ben 5. Oftober ift eine Erfnrsion gur Besichtigung einer benachbarten größeren Teichwirtschaft in Aussicht genommen.

Gegenstände ber diesighrigen Vorträge sollen sein: Betriebsweise der Teichwirtschaft im Haupt- und Nebenbetrieb. Benutung der verschiedenen Teicharten und Teichqualitäten. Besatzegelung, Absischung, Fischversand. Genossenschaftswesen. Teichwirtschaftliche Buchführung. Fischrenkheiten und Fischseinde, deren Verhütung und Bekampfung.

Soweit ber Blat ausreicht, kann jeder an ben Vorträgen teilnehmen, ber bis 24. Scptember bei der Geschäftsstelle bes Sächsichen Fischereivereins Dresden A. 3, Wiener Blat 1,
eine Zutrittskarte, die auf den Namen lautet, entnimmt. Für Mitglieder des Fischereivereins
werden die Karten unentgeltlich verabsolgt; andere Personen haben 2 Mt. vor Behändigung
ber Karte zu erlegen beziehungsweise portofrei einzusenden.

Studierende, Sorer und Hospitanten ber Königlichen Forstatademie erhalten die Karten burch bas Setretariat ber Forstafademie ebenfalls unentgeltlich ausgehändigt.

II. Die Sischfeinde aus der niederen Gierwelt.

Von Dr. Bans Reuß.

(Aus ber R. Bager. Biologifchen Berfuchsftation für Fischerei in München.)

(Fortsehung.)

2. Ein naher Verwandter des Kolbenwasserse, der Hydrophilus aterrimus, erreicht die gleiche Größe wie jener, er wird bis 3,5 cm lang und unterscheidet sich vom schwarzen Kolbenwassersäfer nur durch die Färbung seiner Fühler, welche auch an der Keule rostrot gefärbt sind, und durch die Gestalt des Brustkiels, der keine Längssurche besitt. Lebensweise und Entwicklung sind die gleichen wie beim schwarzen Kolbenwasserkäfer, daher trisst man ihn auch stets vergesellschaftet mit diesem an; jedoch ist er nie in so großer Anzahl vorhanden, daß für den Fischzüchter von ihm größerer Schaden zu erwarten wäre. Wo er auftritt, ist er aber mit denselben Mitteln zu bekämpsen, wie ich sie bereits für den schwarzen Kolbenwasseräfer angegeben habe.



Figur 18. Lauffäferartiger Kolben= wasserkäfer (Hydrous caraboïdes). Bergrößerung: ⁵/4 mal.

3. Bon den übrigen Vertretern der Familie der Wasserkäfer, die nur kleinere Käser sind, kommt für uns nur noch der laufkäser artige Kolbenwasserkäser (Hydrous caraboïdes) in Beztracht (Figur 18, 19 und 20). Dieser schwarz gefärbte, glänzende Käser erreicht eine Länge dis zu 18 mm. Die Taster und Fühler sind rostgelb gefärbt, die Fühlerkeule von schwärzlicher Farbe. Die Flügeldecken sind gewölbt und tragen auf ihrer Oberstäche mehrere Reihen seiner Punkte. Außer durch seine geringere Größe unterscheidet sich der laufkäserartige Kolbenwasserkäser von den beiden vorsher genannten Vertretern dieser Familie dadurch, daß der Brustkiel bedeutend schmäler und kürzer ist und nur eine leistensörmige Ershebung darstellt. Die Sikosons dieses Käsers sind dadurch ausgezeichnet, daß sie an einem Blatt einer Wasserpslanze angektebt werden, welches ringsörmig um das Gespinst beseitigt ist.

Die Larve (Figur 19), die eine Länge von 3 cm besitzt, trägt an jedem Hinterleibs= ring ein Baar seitlicher Anhänge, die mit seinen Borsten besetzt sind und wohl mit Recht als Tracheenkiemen gedeutet werden. Die Beine tragen zwei Reihen langer, feiner Härchen, die dazu dienen, den Widerstand im Wasser zu erhöhen und dadurch das Schwimmen zu erleichtern. Die beiden mächtigen, auf der Innensläche mit spisen Höckern besetzen Obertieser lassen darauf schließen, daß auch diese Larve ein räuberisches Leben führt. Ueber die Zusammenssehung der Nahrung liegen disher keine Beobachtungen vor. "Erbeutete Wassertiere, zum Beispiel Schnecken," werden als Nahrung dieser Larve angesührt. Wir gehen aber kaum sehl, wenn wir annehmen, daß auch sie Sier und Brut unserer Zuchtssische nicht verachten wird und sie daher auf die Liste der Vischseine sehen, bis ihre Harmlosigkeit sicher und einwandfrei nachgewiesen ist.

Gine interessante Eigentümlichkeit bietet die Art der Nahrungsaufnahme dieser Larve dar. Nachdem sie die Beute im Wasser mit ihren Oberkiesern erfaßt hat, verläßt sie mit ihr das Wasser, um sie außerhalb desselben zu verzehren. Hierdeit nimmt sie eine höchst charakteristische Stellung ein. Sie diezt nämlich den Kopf so nach oben, daß die Mundössnung und die Beute senkrecht nach auswärts gerichtet sind. Sowohl das Verlassen des Wassers als auch die eigentümliche Stellung des Kopses während des Fressens dürsten wohl auf die Art der Nahrungsaufnahme zurückzusühren sein, die, wie wir schon bei der Besprechung des schwarzen Kolbenwasserkäsers gesehen



Figur 19. Larve des lauffäferartigen Kolbenwasserfäfers (Hydrous carabosdes). Bergrößerung: 2 mal.

haben, nicht in einem Aussaugen, sondern in einer Zerkleinerung der Rahrung besteht. Durch das Fressen außerhalb des Wassers und durch die Haltung der Beute nach oben wird einesteils vermieden, daß zuviel Wasser während der Mahlzeit mit aufgenommen wird anderseits, daß die Körpersäste des Beutetieres verlorengehen.

Figur 20. Buppe des lauftäferartigen stolbenwaßerfäjers (Hydrous caraboïdes). Bergrößerung: 2 mal.

Bur Verpuppung (Figur 20) begibt sich auch diese Larve ans Land, um dort die Entwicklung zum Käser zu beenden. Ueber die Zeitdauer, welche hierzu ersorderlich ist, liegen keine Angaben in der Literatur vor, doch dürsen wir wohl annehmen, daß auch hier ähnsliche Verhältnisse wie beim schwarzen Kolbenwasserkäfer obwalten werden.

Zur Vernichtung dieses Käfers führt zunächst einmal ein sleißiges Sammeln und Vernichten der Gikokons. Außerdem finden alle bei der Besprechung des Gelbrandes erwähnten Bekämpsungsmittel die gleiche Anwendung.

III. Libellentarven.

Sowohl im erwachsenen Zustande als auch als Larven führen die Libellen ein räuberisches Leben. Die Larven, die uns hier bessonders interessieren, leben alle im Wasser und zählen zu den gefürchtetsten Räubern, denen daher der Fischzüchter mit allen ihm zu Gebote stehenden Mitteln zu Leibe gehen muß.

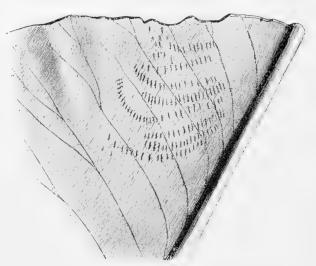
Die Libellen, auch Seejungfern und Wasserjungfern genannt, find so bekannt, bag ich wohl von einer eingehenden Beschreibung

derselben hier absehen kann. Charafterisiert werden sie durch den großen, mächtige Augen und kräftig entwickelte Mundgliedmaßen tragenden, frei beweglichen Kops, die zwei Baar sast gleich großen, glasartigen, nicht zusammenlegbaren Flügel und den langen zylindrischen elfgliedrigen Hinterleib. In ihrer Entwicklung weichen sie von den bisher besprochenen Insetten, den Käfern, darin ab, daß ihnen ein Buppenstadium sehlt und sich daher die Larve direkt in das fertige Insett umwandelt.

Nach ober bei einigen Arten noch mahrend der Begattung legt das Beibchen seine

Gier ab. Diese lägt es entweder direkt in das Wasser sallen, oder das Beibchen sticht mir seinem fäbelförmigen Legeapparat Wasserpstanzen, so besonders die Stengel der Binsen oder die Blätter der Seerosen, an und legt in die so entstandene Bunde ihr Ei ab (Figur 21).

Dadurch entstehen auf dem Pilanzenteil strichförmige, 1 bis 2 mm lange, braune Flecken, die häufig in mehrsachen, bogenförmigen Reihen angeordnet sind und so sich leicht als Laichplätze von Libellen erkennen lassen.







Figur 22. Gallertflumpen mit Libelleneierr (Libellula spec.). Natürliche Größe. Aus Lampert.

Noch eine dritte Art der Siablage (Figur 22) ist beobachtet worden. Bei dieser hat das Weibchen seine Gier in einen Gallertklumpen abgelegt, der um einen Grashalm in einem kleinen Weiher herumgewunden ist.

Bei den Libellenlarven sind es besonders drei Merkmale, die in systematischer und biologischer Beziehung von Wichtigkeit und Interesse sind und daher hier einer eingehenden Besprechung bedürsen. Es sind dies die Mundwertzeuge, die Atmungsorgane und die Flügelscheiden.

Die mit drei Paar ziemlich langen Beinen versehenen Larven bewegen sich meist nur langsam vorwärts schreitend auf dem Grunde der Gewässer. So nähern sie sich vorsichtig ihrer Beute, jede Bewegung des Wassers sorgfältig vermeidend. In einer Entfernung von etwa 1 cm macht die Larve vor dem Beutetiere Halt und ohne daß sie sich diesem weiter nähert, ist plöglich die Beute ergrissen.

Diese eigentümliche Fangmeihode — per distance — findet ihre Erklärung in dem Bau der Unterlippe, welche Fangmaske genannt wird. Diese besteht nämlich aus zwei beweglich mit einander verbundenen, langgestreckten Chitinstücken, die in der Ruhe zusammengeslappt unter dem Kopf und der Brust getragen werden und die übrigen Mundgliedmaßen von unten her decken, sich nach hinten dis zum zweiten Beinpaar erstreckend (Figur 23, mittlere Abbildung). Das Endstück trägt an seinem Vorderrande ein oder zwei Paar Haar Haken, die in der Ruhelage eingeslappt werden. Bei einigen Arten sind nur die inneren Haken, die in der Ruhelage eingeslappt werden. Bei einigen Arten sind nur die inneren Haken, die die Mundössnung in der Ruhelage nicht nur von unten, sondern auch von vorn und seitlich bedecken. Man nennt diese Art der Ausbildung Helm mas ke und verwendet beide Formen der Untersippe zur sosten Bestimmung der Libelkenlarven. Insolge der gelenkigen Berbindung der beiden Zeile der Untersippe, die durch frästige Muskeln bewegt werden, können die Larven dieselbe weit und plöglich nach vorn schnellen und ihre Beute vermittelst des zangenartigen Ineinzandergreisens der Haten, die sich während des Borstreckens öffnen, auch aus der Ferne erzandergeisens der Haten, die sich während des Borstreckens öffnen, auch aus der Ferne erz

greifen. Durch ebenfo ichnelles Zurudziehen ber Fangmaste wird bas Beutetier bann vor bie Mundöffnung gebracht und hier von den übrigen Gliedmaßen durch Kauen zerkleinert.



Figur 23., Libeltensarve (Aeschna spec.). Links: von oben gesehen mit vorgestredier Fangmaste. Mitte: von unten gesehen, Fangmaste in der Unbelage. Inechts: schräg von der Seite mit vorgestrecter Fangmaste. Natürliche Größe.

Ein weiteres charafteristisches Merkmal der Libellenlarven ist die Art und Weise ihrer Atmung. Bei der überwiegenden Mehrzahl der im Wasser lebenden Käserlarven haben wir gesehen, daß dieselben zur Atmung noch der atmosphärischen Luft bedürsen und daher gezwungen sind, wenigstens von Zeit zu Zeit an die Oberstäche des Wassers zu kommen. Bei den Libellenlarven ist die Anpassung an das Leben im Wasser in dieser Beziehung eine vollkommenere: alle atmen durch Tracheenkiemen und sind daher imstande, ihren Besarf an Sauerstoff direkt dem Wasser zu entnehmen. Nur der Ort, wo diese Tracheenkiemen sigen, ist bei den einzelnen Libellenarten ein verschiedener. Bei einem Teil der Libellens



Figur 24. Larve von Epitheca bimaculata Natürliche Oröhe.

larven (Figur 25) find die Tracheenfiemen als drei länglich gestaltete Blättchen am hinterende des Tieres äußerlich fichtbar. Es find dies die fogenannten Schwangfiemen. Bei den übrigen Larven hat der Endabschnitt des Darmes die Funktion der Atmung übernommen, indem sich zahl= reiche quergestellte Hautfalten an der Wandung des Dar= mes erheben, an welche sich die beiden Tracheenstämme verzweigen. Beobachtet man folche Larven in der Rube, so fieht man, wie der Sinterleib unaufhörlich pumpen= artige Bewegungen ausführt, bei denen durch die After= öffnung das Baffer ein- und austritt und die dagu dienen, bas im Darm befindliche Baffer zu erneuern. Beunruhigt man eine folche Larve durch Berührung oder Erschütte= rung, fo ichnellt fie mit einem plöglichen Ruck vorwärts, ohne daß eine fichtbare Bewegung der Beine oder des Körpers vorher erfolgt wäre. Dies erreicht das Tier da= burch, daß es durch fraftige Kontraftion der Darmwan=

dung bas Waffer durch den After entleert. Durch den Rudftog des dadurch entstandenen

Wasserstrahls wird sie vorwärts getrieben. Man fan**n auch** direkt diesen Wasserstrahl beobachten, wenn man eine Larve aus dem Wasser nimmt; sie pslegt dann ihr Atmungs=

wasser; in feinem, weitreichendem Strahl zu entleeren. Bei den Larven der Seejungfern sind beide Arten von Tracheenkiemen entwickelt; sie besitzen also gleichzeitig Darms und Schwanzkiemen.

Beide Atmungsvorrichtungen, die Darm= und bie Schwanzkiemen, treten jedoch bei alten Larven, die furz vor der Umwandlung in die fertige Libelle stehen, außer Funftion und man beobachtet wie dann diefe Larven häufig an die Oberfläche des Wassers kommen und ihre Bruft aus dem Waffer herausstredend längere Zeit ruhig in diefer Stellung verharren. Bei diefen Larven haben fich nämlich icon die Deffnungen die der Libelle eigen. tümlichen Atmungsorgane ausgebildet und daher find fie auch zur Aufnahme von atmosphärischer Luft gezwungen. Solche Larven fann man längere Zeit aus dem Waffer herausnehmen und im Trodnen laffen, ohne daß fie da= durch Schaden erleiden. Intereffant ift, daß bei ben Larven einer Libellenart (Libellula depressa), die in feichten Gewässern leben und daher leicht der Gefahr des Bertrocknens ausgesett find, diese Atmungsöffnungen fehr groß sind. Wohl sicherlich eine Anpassung an die be= fonderen Lebensbedingungen, welche der Aufenthalt in kleinen Wafferansammlungen bietet.



Varve der Seejungfer mit Schwanzstiemen. Bergrößerung: ca. 2mal.

Die Flügelscheiden sehlen den aus dem Ei ges
schlüpften Larven noch und entstehen erst im Verlauf der Häutungen. Mit jeder Häutung
werden sie größer und enthalten im Innern die längs und quergefalteten Flügel. Wie oft
diese Häutungen stattsinden, ist noch nicht sestgestellt; in einigen Fällen hat man fünf Häustungen beobachten wollen. Auch über die Lebensdauer vieler Arten ist noch nichts bekannt,
es ist noch die Frage zu entscheiden ob die Larven als solche ein oder zwei Winter oder nicht
sogar noch länger leben.

Aus erwähnt seien noch die Augen der Libellenlarven, deren Beschaffenheit und Ansordnung zur Bestimmung der Arten verwendet werden. Die räuberische Lebensweise setzt natürlich auch ein gutes Schvermögen voraus und wir sehen daher auch die Augen dieser Tiere sehr stark entwickelt. Es sind zusammengesetzte Augen, sogenannte Facettenaugen vorshanden, die den gleichen Bau besitzen, wie die der Libellen. Außer diesen treffen wir aber noch bei den Larven der Seejungsern (Calopteryx) kleine Punkts oder Nebenaugen an, die bei anderen Arten sehlen oder nur schwach angedeutet sind.

Bur Verwandlung in die fertige Libelle verläßt die Larve das Wasser, indem sie an dem Stengel einer Wasserpslanze emporsteigt. Durch Plazen der Larvenhaut oben auf der Brust werden zunächst der Kopf und die Beine frei, denen nach längerer Pause die übrigen Körperteile folgen. Die Flügel, die vorläusig noch weichhäutig und zusammensgesaltet zum Vorschein kommen, werden erst im Verlauf von ungefähr vier Stunden hart und zum Fluge geeignet. Dann tritt die Libelle ihren ersten, zwar noch unbeholsenen Flug an und erst nach einigen Tagen stellen sich die bei manchen Arten so prächtigen Farben ein.

Von einer eingehenden Beschreibung der einzelnen Arten glaube ich hier absehen zu können, zumal da ich die drei Haupttypen der Larven, denen sich alle übrigen eng anschließen, abgebildet habe (Figur 23, 24 und 25). Da ferner alle Libellenlarven in ihrer räuberischen Lebensweise übereinstimmen, so ist es ja auch für den Fischzüchter und Teichswirt von untergeordneter Bedeutung, welche Art er vor sich hat, denn alle sind in gleichem Maße schädlich und daher zu vernichten. Namentlich sind es stehende Gewässer, so alle Seen, Teiche, Sümpse und Tümpel, an deren Grund wir die Larven zu suchen haben. Seltener sind

fie in fließenden Gemässern, wo nur die wenigen Arten der Gattung Calopteryx (Seesjungfer) vorkommen.

Wende ich mich nunmehr zur Besprechung der wirksamsten Mittel, mit Silse deren wir mit Erfolg die Libellenlarven bekämpfen können, so ist zunächst zu bemerken, daß ein Fang der Libellen, sowie ihrer Larven mit großen Schwierigkeiten verknüpft ist. Ersterer namentlich aus dem Grunde, daß sich nahezu alle Libellen durch ein vorzügliches Flugsvermögen auszeichnen, vermöge dessen sie den geschicktesten Schwetterlingsjäger auf eine große Geduldsprobe stellen! Auch die Larven, die, wie wir gesehen haben, sich auf dem Boden der Gewässer dauernd aushalten, entziehen sich dadurch in den meisten Fällen jeder Lersfolgung vonseiten der Fischzüchter. Nur kurz vor ihrer Berwandlung dürste es gelingen, hier und da einer Larve, zurzeit wenn sie zur Atmung an die Obersläche des Wassers kommt, mit dem Kescher habhaft zu werden.

Weit wirksamer ist natürlich, soweit es sich um ablaßbare Teiche handelt, das Trockenlegen und Kalken derselben, wodurch alle Libellenlarven getötet werden.

Die weitaus wirksamsten Mittel, die für alle Verhältnisse anwendbar sind, sind das Vernichten der Sier und die Sorgfalt, mit der die Absischung ausgeführt wird. Durch sleißiges und sorgfältiges Absuchen von Pflanzenteilen nach Libellenlaich und durch dessen Vernichtung kann schon eine bedeutende Abnahme der Libellen erreicht werden.

Sin besonderes Augenmerk muß aber der Fischzüchter auf die Abfischung richten. Sierbei ist ihm Gelegenheit geboten, energisch gegen alle Fischsseinde aus der niederen Tierwelt vorzugehen und alle hierauf verwendete Zeit und Mühe trägt später hohe Zinsen! Wie ich früher schon einmal betont habe, sollte bei der Absischung der Fischzüchter möglichst selbst Jand anlegen oder doch, falls dies nicht angängig, nur zuverlässige Arbeiter mit dieser Arbeit betrauen, denen die schädlichen Insesten und Insestenlarven auch dem Aussesehen nach bekannt sind. Je größer die Zahl der vernichteten Schädlinge, umfo kleiner wird später der Berlust, und umfo größer der Ertrag sein! (Fortsetung folgt.)

III. Die staatliche Forderung der Fischzucht in Baden.

Bon Forstmeifter Samm in Rarlsruhe.

(Fortsehung.)

II. Die Rifdereipflege.

Von maßgebendem Einflusse sind bezüglich der Fischereipslege die Staatsverträge zwischen den Rheinstaaten: vom 5. April 1894 über die Bodenseesischerei zwischen den Bodensseusserstaaten; die oberrheinische Fischereiübereinslunft zwischen Baden, Elsaß-Lothringen und der Schweiz vom 18. Mai 1887 und der Staatsvertrag zur Regelung der Lachssischerei im Stromgebiet des Rheines vom 30. Juni 1885 (sogenannter Berliner Lachsvertrag).

Die Mittel der Fifchereipflege fuchen ihre Biele auf verschiedenen Begen zu erreichen:

1. Die Erhaltung des Fifchbestandes.

- a) Die Bekämpfung der Raubfischerei erfolgt in erster Linie durch die bereits erwähnte Abschaffung von Fischereirechten auf kurzen Strecken und durch deren Zusammenlegung. Nach der Landessischereiordnung sollen alle Gemeindesischwasser unter 2 km Länge mit einer anstohenden Fischereistrecke zu einem Gebiet zusammengelegt werden. Fischereistrecken, welche von einer Gemarkungsgrenze der Länge nach durchzogen werden, sind unter Teilung des Pachtes in einem Lose zu verpachten. Bei sehr langen Strecken können sich die Beteiligten auch zu einer Querteilung einigen. Ohne Genehmigung der Verwaltungsbehörde dürsen die Fischwasser einer Gemarkung nicht in mehr als in einem Lose und auf nicht weniger als zwölf Jahre verpachtet werden.
- b) Die Landessischereiordnung regt außerdem noch zur Bildung von Fischereis genossenschen an, welche eigentlich die Fischwasser ganzer Täler oder mindestens größere Strecken derselben umfassen sollen und die dann in eine Anzahl Lose mit geeigneten

Grenzmarken (Wehre, Brüden, Mühlen 2c. 2c.) zerlegt werden können. Der Anteil der einzelnen Fischereiberechtigten wird von vornherein in Prozenten (Pfennigen von der Mark des Reinpachterlöses) sesigeset, die Verwaltung von einem Bororte geführt und nach Jahresschluß der Reinertrag verteilt. Es darf nicht verschwiegen werden, daß die Bildung von Fischereigenossenssienschaften lediglich deswegen seitens mancher Verechtigten bekämpft wird, weil sie hossen, von einer Zwergverpachtung größere Einzeleinnahmen zu erreichen; daß damit eben auch das Fischwasser ausgeraubt und die Absicht der Regierung, einen angemessenen Fischbestand zu erreichen, durchtreuzt wird, psiegt der Egoismus dabei nicht zu berücksichtigen. Der Antrag auf die Vildung einer Genossenschaft kann nicht nur von den Veteiligten, sondern er kann auch von der Verwaltungsbehörde gestellt werden; gleichwohl vermeidet man gerne einen zwangsweisen Singriss, zumal man es in der Hand hat, durch einen verstärsten Bruteinsatz gegen die Rachteile der Splitterwirtschaft anzukämpfen. Für die Pachtverträge der Gemeindessischwasser ist die Bedingung vorgeschrieben, daß sie ohne weitere Entschädigung erlössen, wenn das Fischwasser in ein Genossenschaftsgebiet einbezogen werden soll.

Es ist nicht zu übersehen, daß die Raubsischerei auch durch die Borschrift eingeschränkt wird, nach welcher jeder Fischer eine Fischerkarte lösen muß. Da eine folche für die Geshilsen, insoweit sie nicht selbständig sischen, nicht erforderlich ist, werden nicht selten Berschaft, diese Gehilsen als selbständige Fischer ohne Karte zu verwenden; es kann dies jedoch bei einiger Ausmerksamkeit der Aussichtspersonen verhindert werden.

c) Damit kein unwirtschaftlicher Fang der wichtigeren Fischarten in einem Alter ersfolgen kann, in dem sie in bester Entwicklung stehen oder noch nicht laichreif sind, sind Schonmaße vorgeschrieben; sie betragen von der Kopfspike dis zum Schwanzende: für den Lachs 50 cm, für den Aal und Zander 35 cm, für den Hecht und die Seesorelle 30 cm, für Alesche, Saibling, Karpfen und Barbe 25 cm, für Schleie, Bachs und Regendogensorelle, Kropfselchen, große und amerikanische Maräne 20 cm, für Sandselchen und Blauselchen 30 cm. Für den Reckar sind außerdem vorgeschrieben: für Döbel (Firn, Schuppsisch) und Rase 20 cm, für den Barfch 15 cm.

Untermaßige Fische dieser Arten sollen sosort wieder eingesetzt werden; die Berwalstungsbehörde kann innerhalb ihres Amtsbezirkes obige Maße erhöhen und auch für andere Fischarten Mindestmaße einführen, eine Herabsetung der Mindestmaße (Brittelmaße) kann nur durch das Großherzogliche Ministerium des Innern erfolgen. Bezüglich des vorgeschriebenen Biedereinsages möchte ich bemerken, daß die mit natürlichem Köder gefangenen Forellen die Angel meist so tief einschlucken, daß selbst die Kiemen verletzt werden können, was den Biedereinsag solcher untermaßiger Fische zwecklos macht; der künstliche Köder wird so vorsichtig angenommen, daß nur ein sehr gewandter Fischer das Anhauen und dieses nur an der Schnauze der Forelle erreicht, so daß eine tödliche Berletzung nicht zu befürchten ist. Die Krebse haben im Bodensee ein Schonmaß von 10 cm, in den übrigen Gewässern von 8 cm.

d) Gine Borschrift, die in erster Linie das Aufschwimmen der Fische in die Laich= gebiete ermöglichen soll, dabei aber zugleich sehr tatkräftig der Raubsischerei steuert, betrifft die Berwendung der Fanggeräte und die Schonzeiten.

Der Fang zur Nachtzeit unter gleichzeitiger Anwendung menschlicher Tätigkeit ist vers boten. Die Maschenweite beträgt beim Lachsfange für Gestechte, Nege und Reusen 6 cm, für das Innere der Reusen 4 cm, sodann für Aesche, Barbe, Barsch, Brachscn, Fluß- und Bachsorelle, Seeforelle, Negenbogenforelle, Happen, große und amerikanische Maräne, Saibling (Nötheli), Schleie und Zander = 3 cm, beim Fange kleinerer Fisch- arten 2 cm, im Neckar 2,3 cm. Im Bodensee und im Ahein zwischen Konstanz und Basel dürsen keine Nege unter 3 cm Maschenweite verwendet werden. Zum Fange der Blau- und Weißfelchen ist eine Maschenweite von 4 cm vorgeschrieben.

Es läßt sich nicht bestreiten, daß die Bestimmung, wonach zwischen Konstanz und Basel nur eine Maschenweite von mindestens 3 cm zulässig ist, der Fischereipslege mehr entspricht, als die Abstusung auf dem übrigen Rhein und dessen Zustüssen; denn unter dem Borgeben, Kleinsische fangen zu wollen, kann der Fischer eben auch die großen Fische selbst

gu ihrer Laichzeit fangen und an Sehler verkaufen oder für fich felbft verwenden. Die Gin=

haltung ber Boridrift des Biebereinfages läßt fich nur fehr ichmer übermachen.

Vom Wafferfall Schaffhausen abwärts durfen im Rheine und seinen Rebenfluffen die Treibnetze nicht über 2,5 m Sohe, im Bodensee aber nicht über 1,5 m Sohe haben. Diese Borschift, insoweit sie sich auf den Rhein bezieht, richtet sich gegen den keineswegs am Oberrhein, dagegen umsomehr in der preußischen Rheinprovinz und in Holland üblichen Zegensbetrieb auf den Lachs.

Mehrere Treibnege burfen im Rheine nur in einer Entfernung von einander aussgeworfen werden, welche mindestens das Doppelte der Länge des größten Neges beträgt.

Sbenso ist es verboten, durch ständige Borrichtungen und jede am User ober im Bette des Wasserlauses besestigte oder verankerte Borrichtung den Wasserlaus auf mehr als die halbe Breite des gewöhnlichen Wasserlauses abzusperren. Mehrere derartiger Borrichtungen dürsen nur in einer Entsernung von einander angebracht sein, welche mindestens das Doppelte ihrer Länge beträgt. Bon dieser Borschrift werden in den Altrheinen Ausnahmen in der Weise gestattet, daß zu Zeiten, in denen jene von oben keinen Zusluß vom Ahein aus haben, nach jeweiliger bezirksamtlicher Genehmigung die Absperrung auf die ganze Breite ausgedehnt werden darf.

e) Es ist außer Zweifel, daß durch biese Ginschränkung der Fischerei die Erhaltung des Fischbestandes wesentlich gefördert wird. Gang erheblich tragen zur natürlichen Bermehrung

ber Fifche die angeordneten Schonzeiten bei; fie umfaffen folgende Beitraume:

1. vom 1. Marg bis 30. April für Aefchen und Regenbogenforellen;

2. vom 1. April bis 31. Mai für Zander und im Redar für Barfche;

3. vom 1. Mai bis 30. Juni für Karpfen, Barben, Schleien;

4. vom 1. Oftober bis 31. Dezember für Seeforellen;

5. vom 10. Oftober bis 10. Januar für Fluß= und Bachforellen;

6. vom 1. November bis 31. Dezember für Saiblinge (Rötheli);

7. vom 11. November bis 24. Dezember für Lachfe und

8. vom 15. November bis 15. Dezember für die Felchenarien und Maränen.

Der Krebs hat Schonzeit vom 1. November bis 1. Juni (im Bobensee vom 1. Oftober bis 30. Juni), die Perlmuschel im Juli und August. Die Schonzeit für Karpfen, Barben und Schleien gilt für den Bodensee nicht.

Neben diesen Individualschonzeiten besteht noch eine sogenannte Wochenschonzeit für die Lachse und Maisische vom Samstag abend 6 Uhr bis Sonntag abend 6 Uhr, außerdem ist die Fischerei für den Bodensee an allen Sonn- und Feiertagen verboten; ebenso besteht

dort ein Berbot der Zugnehfischerei vom 15. April bis 31. Mai.

Bährend der Schonzeiten der Lachse, Felchen, Seeforellen, Saiblinge, Regenbogensforellen, Bachforellen und Aeschen kann der Fang unter der Boraussetzung genehmigt werden, daß die Ausbrütung der befruchteten Gier in einer badischen Anstalt stattfindet. Die entlaichten Fische werden plombiert; im übrigen besteht für die sonstigen mit der Schonzeit versehenen Fische das Marktverbot; sie dürsen weder öffentlich verkaust, noch in den Gasthösen ausgestellt werden. Ausnahmen vom Fangverbot sind für die Zwecke der Wissenschaft vorzgesehen.

Bährend man mit der Individualschonzeit für die Herbst- und Winterlaicher allgemein einverstanden ist, ist man bezüglich der Frühjahrslaicher verschiedener Ansicht. Es wird von mancher Seite geltend gemacht, die Einhaltung der verschiedenen Schonzeiten lasse sich sich für die einzelnen Fischarten nicht erreichen und wenn geschonte Fische mit den nichtgeschonten in ein Netz kommen, so würden erstere nicht wieder eingesett. Als gemeinsame Schonzeit wird von dieser Seite eine Periode vom 15. April bis 15. Juni vorgeschlagen, wie sie im Elsaß besteht. Im allgemeinen sollen Basserinbauten während der Schonzeit nicht ausz geführt und auch Kies, Steine 2c. 2c. nicht gewonnen werden.

f) Die Großherzoglichen Bezirksämter find beauftragt, dafür zu forgen, daß die Fischereiberechtigten oder deren Bächter sich die Ermittlung von Laich = und Segeplägen

angelegen fein laffen; lettere find fodann in polizeilichen Schut zu nehmen.

(Fortfekung folgt.)

IV. Bleber eine eigentumliche garbenerscheinung in Geichen.

(Mitteilung aus ber R. B. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)

Bir erhielten vor einigen Tagen folgende Bufdrift:

"Bor etwa 14 Tagen bemerkte ich schon auf eine Entfernung von 100 m auf einen meiner Rarpfenmeiher einen hochroten Fled in Tifchgröße, der bei naberer Besichtigung genau so aussah, als ob eine Flasche roter Delfarbe ins Baffer gefcuttet worden mare. 3ch mar wirklich ber Meinung, es habe mir jemand einen ichlechten Streich fpielen wollen, mar aber nicht wenig erstaunt, als der Fleck sich jeden Tag vergrößerte und bis heute nicht nur der 2 Morgen große Teich, fondern noch zwei angrenzende, die mit ersterem in Berbindung stehen, wie mit roter Delfarbe ganz überzogen sind. Die schöne hochrote Farbe verwandelt sich bei Sonnenuntergang sofort in eine grasgrüne."

Der Schreiber diefes Berichts war einigermaßen beforgt um die Fische, die diefen Teich bewohnten und erkundigte fich deshalb bei ber ft. B. Biologischen Bersuchsstation in München

nach der Urfache der fehr auffallenden Erscheinung.

Die mitroftopifche Untersuchung des mitgefandten Baffers ließ erkennen, daß ungählige fleine Lebewesen, aus der Klaffe der Geigeltiere (Flagellaten), die fonderbare Farbung hervorbringen. Es ift ein zur Familie ber Euglenoiden gehöriges Tierchen, von nur 1/10 mm Länge, von birnförmiger Geftalt, bas an einem Ende eine Geißel trägt, die ihm gur F dienen; sein Name ist Euglena sanguinea

Die Gestalt ist übrigens, wenn man sie unter dem Mikroskop beobachtet, in beständiger Beränderung begriffen; bald zieht das fleine Gefcopf fich in die Länge, bald rundet es fich zur Rugel ab. In der Rugelform verharrt es oft lange Zeit; dies ist offenbar feine Ruhelage; wenn es fie einnimmt, fo fieht man nichts von den Beigeln, die wohl abgeworfen oder eingezogen werden können. (Figur 1.) Das merkwürdigfte ift aber feine Farbung. Rimmt man morgens früh ein Tröpfchen mit den Guglenen aus einem Gefäß, das im Dunkeln geftanden hat und betrachtet es mit ftarter Bergrößerung, fo fieht man junachft lauter grasgrune Tierchen in lebhafter Bewegung burcheinander fribbeln; in feiner Mitte hat jedes einen großen tiefdunflen Fleck. Läßt man dasselbe Präparat 10—15 Minuten am Licht liegen und schaut dann wieder gu, so sind keine grünen Tiere mehr ba, sondern lauter rote! — Es ist höchst anziehend, diese Berwandlung allmählich fich vollziehen zu fehen. Unter dem Einfluß des Lichts breitet fich der buntle Fleck in den grünen Tierchen aus, man erkennt, daß er aus lauter tiefroten Kernchen bestand, die zusammengeballt lagen. Diese entfernen sich nun voneinander und treten an die Oberfläche; es find ihrer genug ba, um eine Schicht unter ber Oberfläche gu bilden, und wenn sie dahin gelangt find, erscheint das Tierchen natürlich rot; die grüne Farbe, die nichts anderes ist, wie das Grün unferer Blätter, die wie in diesen an feine grüne Körnchen gebunden ist, wird verdeckt; die Körnchen ziehen sich überdies etwas nach der Mittezurud. — Der umgekehrte Borgang geht vor sich, wenn das Licht verschwindet, wenn der



Abend hereinbricht; dann ziehen fich die roten Körnchen zurud und die grünen treien wieder Darauf beruht also ber Farbenwechsel der Teichstäche nach Sonnenuntergang; die grünen und die roten Körner tauschen periodisch ihren Blag. Die Figur 2 stellt ein Dunkels

tierchen bar, die runden Körner find grün. Figur 3 ist ein belichtetes Stadium, die roter-

Um den Zweck dieses Borgangs zu verstehen, wird man sich an Beobachtungen bei den Pflanzen lehnen müssen, mit deren Blattgrün, wie gesagt, der grüne Farbstoff unserer Tierchen verwandt ist. — Das Blattgrün enisteht nur im Licht und es braucht Licht, um seine Aufgaben zu ersüllen, das heißt Kohlenfäure abzugeben und Sauerstoff aufzunehmen. Aber wenn es auch auf das Licht angewiesen ist, so kann es doch, wenigstens auf manchen Stadien gar zu intensives Licht nicht ertragen; darum wandern in einigen Pflanzen die Blattgrünskörnchen, wenn die Sonne scheint, von der Oberstäche weg in die Tiese der Zelle; darum richten andere, die die Form von Plättchen haben, ihre Kante gegen die Sonne, und bieten erst dann wieder die Fläche dem Licht, wenn es anfängt matter zu werden; und endlicht darum sind die jungen Sprosse mancher Pflanzen, zum Beispiel der Sichen, im Hochsommer rot gefärbt. Wenn man rote Sichenblätter näher untersucht, so sindet man, daß sie auch viel Grün enthalten, aber es ist in tieseren Schichten gelagert, wo man es nicht sieht. Es ist jung und zart und würde vom Licht zerstört werden, wenn es nicht durch eine Schicht roten Karbstoss geschützt würde.

Den gleichen Zwed wird das Rot unserer Euglena haben: es muß den grünen Farbs stoff gegen zu grelles Licht schüßen.

Natürlich bilden solche Vorkommnisse reichlich Stoff für Aberglauben; man kann hören, daß sich an einem Orte das Wasser in Blut verwandelt habe, und die Umwohnenden stehen dann in tiesem Schrecken vor der unheimlichen Erscheinung.

Für die Fische sind diese Geißeltierchen nicht direkt schädlich; der Brut würden sie sogar eine willkommene Speise sein, doch kann es geschehen, daß sie so massenhaft und in so dicker Schicht die Oberstäche bedecken, daß nicht genug Luft ins Wasser gelangen kann, und daß die Fische Mangel an Sauerstoff leiden. Auch wenn alles plöglich abstirbt und in Berwesung übergeht, was gelegentlich vorkommen soll, sind die dabei entstehenden Fäulnissgase unter Umständen schädlich für Fische. Aber nur von ganz übermäßigem Auftreten ist eine Gesahr zu befürchten.

V. Die Wiederbesetzung unserer Bäche mit Krebsen.

Bon B. Berrmann in Bahreuth.

Die Krebspeft hat in ben meisten Gemässern ber berichiedenen Begirte ben Krufterbestand völlig vernichtet und den Fischereirechtausübenden einen empfindlichen Schaben gebracht. Manche Graben und Bafferaberchen, die fich ob ihres geringen Bafferstandes zur Fischzucht nicht eignen, sind durch den Berluft ihres Krebsbeftandes ganz wertlos geworden. ba und bort Besetzungsversuche gemacht worden, jedoch mit zweifelhaftem Erfolge. Besitzer geeigneter Bafferstreden möchte ich aber die bringende Mahnung richten, sich burch anfängliche Migerfolge nicht entmutigen ju laffen, fonbern Sahr fur Jahr bie Berfuche gu erneuern, fie werben ichlieglich boch noch gluden. Die Ausgaben fur bie Bersuche find nur geringe; es genügen bagu gehn Stud Krebse, bie in einem abgeschlossenen Teile bes Baches ober auch in einer burchlöcherten Rifte, einem Korbe 20. girka 8 bis 14 Tage lang untergebracht werben. Beigen sich die Krebse nach dieser Zeit noch munter, bann tann zur Allgemeinbesetzung übergegangen werben, bie, wenn richtig und vorsichtig burchgeführt, ohne Zweifel gluden muß. Wer nicht felbst Erfahrung in der Behandlung der Krebse besitt, wird von Anfang an die Besetzung falich ausführen und ohne Erfolg arbeiten. Die meisten Fischwasserbefiger und spächter stellen sich die Sache so leicht und einfach vor, daß sie es für unnötig finden, einen Sachs verständigen zu fragen. Und boch gibt es vieles zu beachten. In einigen Gewässern unseres-Bahreuther Bezirkes find vor Jahren icon wiederholt Krebse ausgesett worden, von benen fein Stud am Leben blieb. Natürlich wurde bas Baffer fur nicht frei von Rrebspeftbalterien gehalten, und fo mag es von vielen anderen auch angenommen worden fein, die infolgebeffen weitere Berfuche auf Sahre hinaus ober gang aufgaben. Unter Beachtung aller einschlägigen

Mahregeln ist es uns nun boch gelungen, gerabe in bem "hartnäckigsten" Flüßchen Krebse wieder einzubürgern; sie leben barin nun schon brei Jahre und haben sich nachweislich auch bermehrt.

Der schwerste und häusigste Fehler beim Aussetzen wird dadurch gemacht, daß die Krebse vom Versandtlorb heraus direkt ins Wasser geworfen werden. Hier ist große Vorsicht und Geduld am Platze. Am besten macht man es so: Die Krebse werden dem Korbe entnommen, auf den Rücken gelegt und mit feiner Brause eine Zeit lang übergossen, dann in
einen mit Wasser gefüllten Behälter (Schüssel, Einer 2c.) in Rückenlage gebracht; erst wenn
die Tiere in diesem Behälter sich erholt haben und munter umherkriechen, versetzt man sie,
gleichfalls in Rückenlage, ins freie Wasser (legen, nicht werfen!), oder läßt sie vom flachen
User aus selbst ins Wasser gehen. Diese Vorsichtsmaßregel ist so alt und oft genannt und
boch wird sie wenig beachtet; sie erfordert allerdings viel Zeit und Geduld, aber es geht kein
einziges Stück verloren von benen, die unbeschädigt und gesund angesommen sind.

Bur Besetung mahle man nur unseren einheimischen Gbelfrebs (Astacus fluviatilis nobilis) und zwar nur aus folden Quellen bezogen, die quarantaniertes Material unter Garantie liefern. Der galigische Sumpffrebs (Astacus leptodactylus) ift zwar billiger, aber geringwertiger als ber Gbeifrebs und barf beshalb unter feiner Bedingung gur Befetzung ber freien Gemäffer verwendet werden. Budem hat der Astacus leptodactylus ichon viel Unheil angerichtet und die meiften Berfeuchungen der Gemäffer in den legten Sahren fallen ihm zur Schuld. Im Jahre 1903 murbe unfer befter Arebsbach - die Delanis, die bis gur Beit noch von feinem einzigen Abwaffer verunreinigt wird - veröbet; unter ben toten Rrebsen fanden fich auch galigische Sumpffrebje bor, die furg bor ber Rataftrophe bon bem Bächter ausgesetzt worden find. Ohne Zweifel waren biefe frant und haben bas Unheil angerichtet. Im vorigen Jahre zeigte mir ein Fischwasserpächter eine Anzahl berer von Astacus leptodactylus mit dem Bemerken, er werde fie in fein Baffer verbringen. Trog meiner bringenden Mahnung feste er die Krebse - es mag ein Dugend gewesen fein - aus. Seute ift fein einziger lebender Rrebs mehr in bem ehemals reichen Bächlein. Dabei ift qu bedenken, daß auch die anliegenden Gewässer wieder burch Krebspestbakterien gefährdet werben, wie dies die verschiedenen Rudfalle beweisen. In keinem Teile ber Bafferwirtschaft sind die Fortschritte so gogernd, wie in der Rrebegucht; seit 12 bis 20 und mehr Jahren find bie Bache öbe und noch ift vielenteils nicht Sand angelegt für beren Bieber-Daran aber find, wie ich bereits erwähnte, die verschiedenen Migerfolge anberer ichuld, die wiederum gumeift in ungeeigneter Behandlung ber Rrebje ober in Bermenbung unbrauchbaren Besahmaterials ihren Grund finden. Deshalb vorsichtig und planmäßig au Berke gehen, dann werden auch in der Krebszucht die Erfolge nicht ausbleiben, wie fie in ber Bewirtichaftung ber Forellenbache und auch ber Rarpfenteiche allenthalben ju merten find.

Den gur Probebesetung bestimmten Grebsen gebe man nur wenig Futter, am besten einige Mohrrüben, unter teinen Umftanden aber verborbenes Fleifch. Auch badurch fann ber Erfolg in Frage gestellt werden, daß man die Bachstrecke nicht mit der nötigen Zahl ber Rrebse besett. Auf 1 km Uferstrecke gehören 2000 weibliche und 1000 männliche Rrebse; wenn die Ufer weichen, lehmigen Boden haben, unterbricht man die Besetzung nicht, auch wenn Berstede sonst mangeln; boch empfiehlt es bort, wo noch feine natürlichen Wohnungen für die Krebse vorhanden find, die Beibchen acht Tage früher auszuseten als die Mannchen. Bur Schonung ber weiblichen Rrebie burfte biefe Borficht überhaupt in allen Fällen am Blate fein. Ber bie Befetung feiner gangen Flufiftrede nicht auf einmal burchzuführen bermag, ber nehme jährlich ober halbjährlich 200-300 m Uferlänge bavon und verfahre in geschilberter Beise. Gang verkehrt aber ware es, biese kleinere Angahl von Rrebsen auf bie gange Strecke zu verteilen. Gine Fütterung ber Arebse im freien Basser ift nicht nötig, besonders in Bächen mit welchem Grunde, wo Naturnahrung genügend zu Gebote steht. Bemaffer mit hartem, fteinigen Grunde bieten wenig naturlices Futter; hier kann magige Fütterung mit frischen Fleischabfäller, abgetöteten und enthäuteten Fröschen eintreten; auch die für Fischfütterung verwendete Wischung animalisch vegetabilischer Wehle — in Kloßform ift guträglich und bequem gu verabreichen. An warmen, truben, gewitterhaften Tagen wirb bas bargebotene Futter am liebsten aufgenommen.

Die Frage, ob die Aussetzung im Frühjahr ober Herbst zu erfolgen hat, ist weniger von Belang; wir haben unsere Neubesetzungen bisher im Ottober vorgenommen, aber stets die Borsicht gebraucht, die weiblichen Krebse etliche Tage früher als die mannlichen einzusetzen. Wer gesundes Material bezieht und dieses unter Beachtung der erforderlichen Maßregeln in seuchenfreies Wasser verbringt, wird mit Erfolg arbeiten, ob er im Herbst oder Frühjahr aussetzt.

Neben den kleinen fließenden Sewässern möchte ich ganz besonders auch die nichtablaßdaren Teiche und Feldtümpel, soweit solche mit Baum und Gebüsch bestanden sind, deren Burzelwert geeignete Aufenthaltöstätten versprechen, zur Bevölkerung mit Krebsen empsehlen. Solche Tümpel sind in allen Bezirken zahlreich vorhanden und liegen fast ohne Ausnahme rentelos da. Sine Schar versümmerter Barsche und Karauschen sind deren einzige Rugbewohner. Auf eine bessere Berwertung der Tümpel durch rationelle Fischzucht will ich hier nicht eingehen, davon soll in einer späteren Abhandlung die Rede sein. In den meisten Fällen lohnt sich die Zucht der Krebse allein schon und erdringt von den Tümpeln eine anssehnliche Kente. Solche nichtablaßdare Teiche dürfen an weiblichen Krebsen etwas reicher besetzt werden, als die sließenden Gewässer (1:3); auch das Aussehen von Muttertrebsen mit befruchteten Siern geschieht hier mit gutem Glück. Sine fünssährige absolute Schonung der Krebse ist den Keubesetzung oder Wiederbesetzung ausgestorbener Gewässer unbedingte Voraussesseung für den dauernden Erfolg.

VI. Bermifchte Mitteilungen.

Badischer Fischereiverein. Am 23. September seint der Badische Fischereiverein sein 30 jähriges Stiftungsfest. (Rechnet man die "Badische Gesellschaft für Fischzucht", aus welcher der Verein hervorgegangen ist, hinzu, so kann man von einem 50 jährigen Bestehen sprechen.) Die Feier sindet aus Anlaß der ordentlichen Generalvesammlung vormittags 11 ½ Uhr in Karlsruhe statt und zwar im Restaurant "zur Eintracht" dortselbst. Nach einem einleitenden Vortrag des Vorsigenden und der Abwicklung der üblichen Tagesordnung ist ein gemeinsames Mittagessen in demselben Lokale und dann Besichtigung der Fischereiausstellung auf der landwirtschaftlichen Jubiläumsausstellung vorgesehen. Die Einladung, die auch auf diesem Wege an alle Interessenten ergeht, ist unterzeichnet vom Vorsigenden des Badischen Fischereivereins, Hofrat Prosessor der von Felmstatt in Reckarbischossheim.

Fischausstellungen des Sächsischen Fischereivereins. Auch in diesem Gerbst wird der Sächsische Fischereiverein Fischausstellungen mit Preisdewerb veranftalten und zwar am 3. und 4. November in Baugen und am 17. und 18. November in Chemnig. Die näheren Bestimmungen über die Beteiligung als Aussteller, sowie die Ansmeldebogen können koftenlos vom 24. August an von der Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins, Dresden-A. 3, Wiener Plat 1 C, bezogen werden. Schluß der Anmeldungen ben 10. Oktober. Mit Rücksicht auf die beschränkte Zahl der zur Verfügung stehenden Aquarien empsiehlt es sich, die Anmeldungen nöglichst dalb zu bewerkstelligen. In Verdindung mit der Fischausstellung beabsichtigt man, Sonnabend, den 3. November 1906, im Hotel Gude in Baugen eine Besatssichtörse abzuhalten. Die Fischzüchter Sachsens und der preußischen Nachbarprodinzen werden aufgesordert, ihre Besatssische an Forellen, Karpsen und Schleien auf dieser Börse zum Verfauf zu stellen, damit den Teichbesitzen die Möglickseit gekoten ist, sür ihre Berhältnisse passengesquellen zu erwerben. Das Nähere betress obiger Ausstellungen wird im Oktober bekannt gegeben.

Zur Lebensweise der Latve des schwarzen Kolbenwasserkäfers. Die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" bringt in Nr. 15, am 1. August ds. Is., unter obigem Titel einen Artikel von Dr. Reuß über den schwarzen Kolbenwasserkäfer, Hydrophilus piceus, in welchem u. a. über die Nahrung der Larve gesagt wird: "Daß Hhdrophilus»

larven Fischen nachstellen follten, wie einige Autoren angeben, scheint mir recht fraglich.*) Nun ich bin in ber Lage aus eigener Erfahrung behaupten gu fonnen, bag bie Subrophilus mahrend ihres brei bis vier Bochen mahrenden Larvenguftandes gu ben gefährlichften Reinden bes Fifchbestandes, besonders ber Brutftatten ju rechnen find. Die Freggier ber Larven ift fonstant und unersättlich. 10 bis 20 Fischen von 3 bis 5 cm Länge fallen biesem Bampir per Stunde gum Opfer, ja er ruht nur bon feinen Raubzugen aus, wenn die Bifche alle find; nun begnugt er fich wohl auch mit Quappen (fleinen Frojchen). Wie ich gur Renntnis genannter Tatfachen gelangte, fei in folgenben, wenigen Beilen gefagt : 3m borigen Sahre besette ich ein gur Rultur feiner Bafferpflangen bestimmtes, 80 gm großes Baffin mit 24 Goldfischen, zur Niederhaltung von Wasseralgen. Im Mai bs. 38. wimmelte es im Baffin von Brutfijdichen; am Ende bes Monats fand ich täglich eine größere Angahl fleiner verschrumpfter Fischleichen auf ben Blättern ber Bafferrofen (Nymphaea). Es fiel mir auch auf, daß die Fische immer icheuer und raftlofer wurden; das gereichte Futter nicht wie sonst annahmen und endlich war auch eine rapide Abnahme ber Brutfische ersichtlich ab und gu fand ich einen toten alten Fisch mit fleinen Fragwunden am Ruden ober hinter Gines Morgens gewahre ich, wie ein etwa 8 cm langer Golbfisch pfeilschnell aus einem Didicht von Wafferpflangen hervorschießt und emporschnellend, auf ein großes Blatt von Nymphaea niederfiel und ängstlich bin und ber spatelte, ohne fich wieder emporichnellen gu fonnen; hinter feinen Riemen hatten fich zwei Subrophiluslarven feftgebiffen. Run fannte ich bie Urfache meiner migglüdenben Fischaucht. Mittels eines Tulneges an langem Stocke, gelang es bei fteter Bacht, in brei Tagen 14 Larben mit ihrer Beute gu fangen, die fie felbst über Baffer im Rege nicht losließen, bis fie völlig ausgesogen waren. Bon ben 24 eingesetten Golbfifchen find nur acht Stud ben Raubern entgangen. Im Angust erwischte ich noch fechs Larven ohne Beute und einen Rafer.

C. von Milbe, Freiherrl, von Donneb'icher Obergartner in Breet, Solftein.

Der Lachsfang im Rheingebiet. Der Jahresbericht des Rheinischen Fischereivereins enthält eine Zusammenstellung des Lachsfanges im Rhein und dessen Rebensstüffen, der wir folgende interessante Daten entnehmen: Der Lachsfang des Rheingebietes betrug im Jahre:

1893/1894					1621	Stück	1900/1901			٠			5677	Stück
1894 1895			٠		565	"	1901/1902				٠		4628	"
1895 1896					2691	"	1902 1903	٠					4908	"
1896 1897							1903/1904						5402	"
1897 1898					8400	"	1904 1905						6776	"
							1905 1906		٠				6277	"
1899 1900					3950	"								

Von den im Jahre 1905/1906 gefangenen 6277 Lachsen entfallen auf das Mosel- und Saargebiet 1072 Stück mit einem Durchschnittsgewicht von 8,4 Pfund. Auf den Rhein innerhalb des Regierungsbezirkes Koblenz 29 Stück, innerhalb des Regierungsbezirkes Köln 615 Stück. In der Sieg wurden 224 Lachse mit einem Durchschnittsgewicht von 9 Pfund gefangen. Der Lachsfang des Rheins im Regierungsbezirk Düsseldorf betrug: 4337 Stück. Im ganzen wurden $223\,000$ Lachseier befruchtet und der Fischzuchtanstalt in Bödingen zur Erbrütung überwiesen.

VII. Bereinsnachrichten. Fifchereiverein für Schwaben und Neuburg.

Der Fischereiverein für Schwaben und Neuburg wird am Sonntag, den 16. ds. Mts. seine 18. Wanderversammlung in Augsburg im Anschluß an die dort stattsindenden landwirtschaftlichen Ausstellungen (Gartenbau-, Obstbau-, Bienenzucht- und Fischereiausstellung) abhalten.

^{*)} Anmerfung: Zitiert aus: C. Rengel. "Zur Biologie des Hydrophilus piceus". Biologisches Zentralblatt, XXI. Band 1901.

Tagesordnung: 1. Bormittags 10 Uhr: Erössnung und Besichtigung der landwirtschaftlichen Ausstellungen. (Eintrittstarte gegen Borzeigung der Einladung am Eingang des Stadtgartens zu lösen.) 2. Mittags 12 Uhr: Bersammlung mit Borträgen in der Hauptrestauration des
Augsdurger Stadtgartens. Borträge: a) Genossenschaftsbildungen auf dem Gebiete der Fischerei.
(Landeskonsulent Dr. Surbeck, München.) d. Teichwirtschaftliche Berhältnisse in Schwaben.
(H. Büttner, Bezirkskommissär a. D., Augsburg.) An die Borträge und Mitteilungen wird sich eine Diskussion über die behandelten Gegenstände reihen. 3. Nachmittags 1 ½ Uhr: Gemeinschaftliches Essen konzert im Stadtgarten und Besuch des Bolkssesses der Geberes ohne Getränke 2.50 Mt.)
Nach dem Essen Konzert im Stadtgarten und Besuch des Bolkssesses.

Alle Bereinsmitglieder und Freunde der Kischerei sind zur Teilnahme an der Versammlung

Alle Bereinsmitglieder und Freunde der Fischerei find gur Teilnahme an der Berfammlung

eingelaben.

Bürttembergifder Anglerverein.



In den Berein murden folgende Herren neu aufgenommen: Remmler Adolf, stud. chem., Eglingen; Ruen A., Gifenbahn-Kemmler Adolf, stud. enem., Splingen, Auch a., Sienbagnifefretär, Cannstatt; Blutharich Heinrich, Bantbeamter, Untertürkeim; Riedel Hugo, Majchinenmeister, Stuttgart; Mayding Rudolf, Kaufauf Etuttgart: Wießner Kohann. Postassistent, Stuttgart; Fichtel mann, Stuttgart; Bießner Johann, Postassistent, Stuttgart; Fichtel L., Kausmann, Stuttgart; Dertinger Eduard, Buchbindereibesiter, Stuttgart; Hanke E, Ingenieur, Cannstatt; Speidel Abolt, Apotheker, Stuttgart; Reidel Oskar, Regierungsbauführer, Stuttgart; Jennewein Louis, Graveur, Stuttgart; Willmann A., Bankbeamter, Stuttgart; Späth Ernst, Kaufmann, Stuttgart; Bibler Louis, Fabrikant, Luds wigsburg; Kaiser Bilbelm, Kausmann, Stuttgart; Germann Bilhelm, Profurift, Stuttgart; Charlot E., stud., Stuttgart.

VIII. Fragekaften.

Frage Nr. 21. (Herrn H. 31. 18. in **W.**). In Nr. 15 Ihres geschätzten Blattes vom 1. ds. Mts. haben Sie unter "V. Vermischte Mitteilungen" um Nachrichten über die Aussichten sür Karpfensassische zum nächsten Frühjahr gebeten. Wir benuten diesen Anlaß zu folgenden Mitteilungen und würden sehr dankbar sein, wenn uns von verehrlicher Redaktion oder von Sachverständigen aus dem Leserkreise eine Austunft werden könnte. Um das Vesagmaterial sür einen kleinen Mastteich (Partweißer) selbst heranzuziehen, haben wir in einem früheren, seit langen Jahren trocken liegenden, bisher dicht mit Schilf bewachsenen Beiher einen flachen, etwa 60 qm großen Tümpel ausheben lassen und mit sieben weiblichen und drei männlichen, zirka vierjährigen Spiegel-Tamper ansgeben inigen mit fieben betolicht ind ber durch Quellen gespeift, er hat aber Mitte Mai eine Wassermanne an der Oberstäche von 13—17°k ausgewiesen. Die Fische haben sich im Mai lebhast an der Oberstäche gezeigt, sind in dem eingepstanzten Schiss und Gras hin- und hergezogen, so daß wir annahmen, das Laichgeschäft ginge gut vonstatten. Die Fische werden von Zeit zu Zeit mit blauen Lupinen gesättert. Se ist nun dis heute kinne Von zu zu sehen und vir Wissermannen den die Konting von der der den der wiffen nicht, ob wir diesen Migerfolg auf die Ungunft der Bitterungsverhältnife oder auf etwaige Fehler in der Anlage des Laichbehälters schieben sollen. Ginen oberirdischen Jufluß hat der Behälter nicht. Es hat uns sehr interessiert, durch Ihre Notiz zu ersahren, daß auch anderwärts die Brut mißraten ist und wir wären, wie gesagt, sehr dankbar, auf diesem Wege die Ursache unseres Fiastos ertennen zu tonnen.

Untwort: Gine sichere Beantwortung Ihrer Frage ift ohne genauere Kenntnis der örtlichen Berhaltniffe nicht möglich. Da ber Laichteich jum erstenmal in Betrieb steht, fo ift Die Möglichfeit gegeben, daß irgendwelche ungünstige Verhältnisse, sei es die Beschaffenheit des Wassers oder des Bodens, der Mangel an geeigneten Wasserpslanzen, wahrscheinlich aber die im Mai noch zu niedere Temperatur des an sich für Karpsen überhaupt zu kalken Weihers, das Ablaichen der Streicher beihindert haben. Vielleicht hat aber auch nur die ungünstige Witterung durch ihren Einsluß auf

Die Temperatur des Waffers das Fehlschlagen Ihres Versuches verursacht.

IX. Literatur.

S. Strodtmann: "Laichen und Bandern der Ofiseefische." Arbeiten ber Deutschen

wissenschaftlichen Kommission für die internationale Meeressorichung. Oldenburg in Gr. 1906. Nachdem von Ehrenbaum urd Strodtmann als erster Teil der Untersuchungen, welche von der Biologischen Anstalt auf Helgoland in der Ostsee angestellt worden sind, die Eier und Jugendsormen der Ostsessiche bearbeitet worden sind, stellt die vorliegende Arbeit Strodtmanns teilweise eine Fortsetung Dieses Berichtes bar. Im ersten Abschnitte werben Die Ergebniffe ber in ben Jahren 1904 und 1905 angestellten Untersuchungen über Fischeier und slarven mitgeteilt. Um aber ein

vollständiges Bilb von der Entwicklungsgeschichte der Fische zu erhalten, war es naturgemäß nötig, auch die älteren Fische aus ihren Banderungen aufzusuchen und ihre Laichpläße kennen zu lernen. Strodtmann hat die Fragen, die sowohl vom wissenschaftlichen Standpuntte als auch in praktischer Beziehung von größter Bedeutung sind, in mustergültiger Beise am Bornholmer Beden, das heißt dem in össtlicher Richtung der Insel Bornholm gelegenen Teil der Ostee und in der Travenminder Bucht gelöst. Die Ergebnisse seiner Untersuchungen, soweit sie für die Praxis wichtig sind, seien in solgendem ausgesührt: Nach der Ansicht einiger Forscher sollten sich die Plattsische der Ostee durch Einwanderung aus anderen Weeren ergänzen. Strodtmann sand diese Anslicht jedoch nicht bestätigt, sondern konnte nachweisen, daß sowohl die Flunder als auch die Scholle Standssiche der Ostee sind nud in dieser ihre ganze Entwicklung vom Ei die Jum geschlechtsreisen Fisch durchmachen. Sowohl im östlichen als auch im westlichen Teil der Ostsee liegen die Laichpläße an den tieseren Stellen. An diesen samd im westlichen Teil der Ostsee liegen die Laichpläße an den tieseren Stellen. An diesen samden sich die Fische in ungeheneren Wengen in den Monaten Februar die Mai, um hier ihren Laich abzusehen und dann wieder seinderer Stellen des Meeres aufzusuhnen. Die Frage, ob eine intensive Besichung dieser Fanggründe vom sischere Stellen des Meeres aufzusuhnen. Die Frage, de eine intensive Besichung dieser Fanggründe vom sischere Stellen das Marktware nur sehr geringen Wert haben, anderseits das Wegfangen der Fische vor oder während des Anattware nur sehr geringen Wert haben, anderseits das Wegfangen der Fische vor oder während des Anattware nur sehr geringen Wert haben, anderseits das Wegfangen der Fische vor oder während des Anattware nur sehr geringen Wert haben, anderseits das Wegfangen der Fische der Verlachen an die Küsten, das einer Küsten der Küsten der Küsten der Küsten den der Küsten der Fische das heißt dan der Eiche das heißt zu einer Beit als

X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Angust bis einschließlich 7. September 1906.

Karpsen, sogenannte Frühsische, waren besonders in den letten Tagen reichlicher zugeführt. Die Preise sind befriedigend, wenn auch etwas niedriger als im Borjahre; kleinere Fische werden gegenwärtig bevorzugt.

Schleie durchaus ungenügend zugeführt, Preise boch, Portionsfifche gesucht und hoch bezahlt.

	<u></u>	03.1			
Augu	t Karpfen:	Mark	August	Schleie:	Mart
23.	Iebend, 40er	. 82 –88	24 Ye	bend, unsortiert	105 -115
23	" 100er	. 76-79	24. to	ot	52
23.	tot"	47	25. le	bend, unsortiert	104_123
24.		78 83	25. 16	teno, uniottiett	71 90
	tevello, 40et	76	25. to	yt.,	/1-00
24.	" 20er	. 10	27. le	bend, unsortiert	113—127
24.	" 100er	. 81	27.	" groß	97
25.	tot"	. 40 - 44	27. to	t	71—80
29.	Iebend. 40 er	. 90	28. Ie	groß ot bend, unsortiert	111—117
29.	80 er	. 84-90	29.		131—132
29.	80 er	. 66	29	" mittel	109
30.	lebend, 40 er	. 84—86	20.	" orok	104
			90	" floin	119
	mber		20.	" minutiart	107-113
1.	lebend, unsortiert	. 80-83	50.	" groß	71
1.	lebend. 25 er	. 80 - 84	30. tt	ot	
4.	50 er	. 76-85	Septemb	ber	Mark
4	tot	. 64			
5	lebend, 40 er Lausitzer	74-80	1. 10	bend, unsortiert	00 04
5.	55 or	78 - 80	1.	" groß	50-54
5. 5.	1 John	51_55	1. to	ot"	00
		77 94	3, l e	bend, unsortiert	118
7.	lebend, 60 er Galizier	. 1104	, 3.	" flein	144
7.	" 50 er "	. 80-85	4.	unsortiert	121—131
7.	tot"	. 54-59	4 to	" unsortiert	71—78
9111011	t Schleie	Mark	5. le	bend, unsortiert	108
	Yakana amfantiant	100 110	F	¥faire	150
22.	lebend, unsortiert	70 74	6	" uniortiert	110-112
22.	tot	110 114	0. C	" Floir	160
23.	lebend, unsortiert	, 115—114	0.	" unfortiert	115_141
2 3.	lebend, flein	. 140	7.	" universett	[10—141
23.	tot	. 47	7. to	ot	00

Berlin, 1. September. Die Zusuhren der Woche setzen schwach ein, wurden aber schon vom Dienstag an reichlicher und genügten. An den ersten beiden Tagen und am Freitag Gesichäft matt und siau, sonst ziemlich rege. Preise etwas gedrück, ohne wesentliche Aenderungen.

Fifde (per Pfund)	lebende frifch, in Gis	Bifche	geräucherte	AS.
Bechte	70—101 65	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Rander, matt	79-100 56-82	Russ. Lachs	" "	
Bariche	- 46-55	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400-600
Rarpfen	80-83 66	bo, mittelgr	" Rifte	200 - 300
Raraufchen	71-92 32-42	Budlinge, Rieler	" Wall	400 - 500
Schleie	$97 - 132 \mid 66 - 80$	Doriche	" Rifte	
Bleie	54 -70 33-46	Schellfisch	" "	300-400
Bunte Fische	41 - 78 20 - 40	Aale, große	" Pfund	110-1 50
Male, groß	89-107 85-92	Stör	, ,	
Lachs	— 120 – 130	Beringe	" Schoct	400-500

Rralingige Veer, 1. September. Zusuhren und Preise vom 25. vor. Mts. bis gestern: 260 Sommersalme zu 1.60 bis 3 Mt. und 197 St. Jakobsfalme zu 1.55 bis 2.70 Mt. per Pfund.

Mein Angebot, das neue Werk Paul Vogels,

Die Fischfütterung,

fein gebunden, zum Vorzugspreise von 8 Mk. (statt 10 Mk.), zu liefern, mit der Verpflichtung, dasselbe auf Wunsch binnen 8 Tagen nach Empfang

franko Bautzen gegen volle Rückzahlung des Betrages zurückzunehmen, halte ich noch bis zum 20. September aufrecht.

Urteile: Fischzüchter St. v. Snieszko bei Dobrosin in Galizien schreibt: "Die Fischfütterung habe ich erhalten, ich bin höchst zufrieden.

Fischzucht Badeweiler, den 21. 8. 1906

Die gesandten Werke Vogels haben mir sehr gut gefallen, das letzte Buch, "Die Fischfütterung", ist jedenfalls das Beste, was ich bisher in der Fischliteratur gelesen habe. C. Haack. Gefl. Bestellung erbittet

Bautzen, im August 1906.

Emil Hübners Verlag.

Bur Serbstieserung empsiehlt:
ein= u. zweifömmer. Schleien,
einfömmer. Spiegelkarpfen.
Soflieserant S. Kamprath, Altenburg, S.-A.



Teichwirtschaft

zu pachten gesucht.

Gefällige Offerten an Robert Dietz, Weida in Thüringen.

287 Teiche mit 10 000 Morgen Vassersläche.

Zur Herbstbesetzung gebe ich ab: zweisömmrige galizische Spiegelkarpsen, "Lausiker Schuppenkarpsen, von 3/4 bis 11/2 Pfund schwer, schnell-wüchsig und gesund, zu billigsten Preisen. Rittergutsbesitzer L. Röffing,

Uhnst a. d. Spree (Schlesien).

Mote

Fisch-Adressen

zum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogsspitalftraße 19, franko zu beziehen.

Filchmeister,

welcher durchaus mit der Aufzucht und Maft der Salmoniden vertraut ift und auch Luft gur Jagdauflicht hat, sucht geeigneten Bosten.
Sest. Offerten unter B. H. 150 an die Expedition diefes Blattes erbeten.

Junger, Kräftiger

welcher in allen Zweigen ber Salmonibenzucht. insbesondere in der Aufzucht von Jungbrut, ebenfo in der Fluß- und Bachsicherei bewandert ist, jucht bis längstens 1. Ottober Stellung. Gest. Offerten unter A. B. 180 an die

Expedition diefes Blattes erbeten.

Bunger

30 Jahre alt, in allen Teilen der Fischerei vollftandig ausgebildet, sucht zum 1. Ottober ds. 38. Stellung als Fischer ober Fischereiverwalter. Offerten an

> Carl Roal, Lübbenan, Dammftrage 57a, Spreemald.

Beste skandinavische Besatz-Edelkrebse.

Obige Krebse find jum Befat gang bejonders zu empfehlen, da diefelben einer großscherigen, widerstandsfähigen Rasse entstammen. Es werden 2/8 weibliche und 1/8 mannliche geliefert. Ordre erbittet fofort

Bydekarkes, Rendsburg,

Wegen Tobesfall ift eine besteingerichtete

mit Forellenaufzuchtteichen und einem 5 ha großen Karpfen- und Schleienweiher unter günstigen Bedingungen zu verpachten oder zu verkaufen.

Gest. Anfragen unter "Süddeutschland Nr. 1001" besördert die Expedition dieses Blattes.

Begen Aufgabe des Geschäftes vertaufe ich

Fulcherengerate

unter anderm zwei Fischwaden in brauchbarem

C. Zimmermann, Wredenhagen, Medlbg.

Fischzuchtanstalt Oggelsbeuren,

Poft Oberftadion (Württemberg), empfiehlt billigft:

einsommerige Senfische des Bachsaiblings, der Bad- und Regenbogenforelle, Laid- und Speifeforellen.

Illm 1905 I. Breis, Cannstatt 1901 IV. Preis.

Goldorfen=Setzlinge,

5-8 cm lang, gibt preiswert ab Fischzucht "Dahlen" b. Görzke (Magdeburg).

Böhmische Spiegelkarpfenbrut,

7-12 cm lang, pro Mille 30-50 Mt., ift fofort abzugeben.

Fischgut Einberg. Boft Beifenfeld, Bagern.

Fischnetze

zur Teich., Fluß. und Seefischerei empfiehlt Th. Schulze, Fischmeister, Beisicht.

6. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auffäufer größerer Boften lebender Fifche, ipez. Forellen, im In- und Auslande ab Ber= fäufers Station.

Ausführung und Übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial= Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte.

Rottweil a N. (Württemberg) liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

Derkaut.

Ein arrondiertes Gut (girfa 50 Morgen), mit rentabler Fischzuchtanstalt, in nächster Nähe einer Hauptbahn, ift unter gunftigen Bedingungen fofort preiswurdig zu verkaufen.

Offerten unter O. 30 beforbert die Erpeb. dieses Blattes.

> Geräulchloser Luftzubringer

für größere Anzahl Fische in fleinen Baffins, anschließend an Wasserleitung, empfiehlt unter Garantie

Karl Sinz, Inftallationsgeschäft, Seitbronn a. A., Württbg.

Fischzuchtaustalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Ware — September mit Dezember sieferbar: 80 000 Regenbogenforellensetzlinge, 7—10 cm, per Kundert 15 28k. 70 000 Roosaafforellensetzlinge, 8—12 cm, , , , 17 , , 12 000 Aesthensetzlinge, 7—10 cm, , , 20 ,

ab Station Freising. Mitglieder bayerischer Fischereivereine 10° Getrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bayerns.

Regenbogenforellen (Jungfische),

4-6 em lang, hat in bester Qualität zu billigen Preisen abzugeben

H. Ahlers,

Jesteburg, Kreis Harburg a. d. Elbe.

Gemeinnünige Zacobi=Fischerei=Gesellschaft

m. b. H. Langenholzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus friftallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setlinge.

Seklinge

(Regenbogen n. Bachfaiblinge), in großen und fleinen Posten, gibt ab

Seidelberger Fischjauchtanstalt. F. Dill, Marrzell bei Karleruhe.

Maschine

zur Herftellung von Blutmehl zu kaufen gesucht. **Nem. Neichart**, Kempten (Bayern).

ff. Besatzaale

liefert billigst in der Länge von zirka 20 cm, à Bentner (= zirka 1800 Kopf) 65 Mt. à ½ Bentner (= zirka 450 Kopf) 20 Mt. ab hier. **Bydekarkes, Rendsburg.**

Fischzucht Assauteisse

bei Cichede, Provinz Hannover, gibt ab: Satzkarpfen schnellwüchsiger Rasse, ein- und zweisömmerige Satzschleie und Laichschleie, masuricher Abstams mung, Settlinge der Bachsorelle, Regenbogensorelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto! Befiger: In. Scefe. Leiter: S. v. Debidit.

Ein- und zweisömmerige, außerst schnellwüchsige Galizier

Spiegelkarpfen,

in bekannter Qualität, bisher nur mit Siegerzehren- und ersten Preisen prämisert, unter Garantie lebender Ankunst (Herbst bedeutend billiger), offeriert

Baersdorf-Frach, Stat. Arnsdorf b. Liegnis. Graf Rothfirch'iche Berwaltung. Blume.



Alle Satiungen Lischneise für Seen, Leiche und Flüsse fix und fextig, auch Reusen w. Liügelveusen, alles mit Gebrauchsamweisung, Erfolg garantiet, liesert H. Blum, Rethild, in Cichtätt, Bahern. Preisliss üb. ca. 200 Netze franco.

Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Kascher 2c. in allen Sorten und Größen liefert J. Wendt, Reuland b. Harburg a. C.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei

Sohn, Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

größte Salmonidenzucht Dentschlands, ausgezeichnet mit erften Preisen, offeriert in befannt befter Qualität für Berbft :

Alefchen, Bachforellen, Bachfaiblinge, Regenbogenforellen, reine Purpurforellenfetlinge, sowie Krenzungen der Purpurforelle und Regenbogenforelle. Wertvolle Renheit.

Fildzuchtaustalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preislifte gratis.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. || Zugang monatl. 6000 Mitglieder. Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.

Prospekte und Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei. Vertreter aus allen Ständen überall gesucht.

Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befordert die Expedition biefer Beitung.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach: und Regenbogenforelle sowie des Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn=Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochichule München, Koniginftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Minchen, Bergogipitalfrage 19. Papier bon ber Munchen-Dachaner Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Fur den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Müngen, Fintenftraße.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbstätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, alteste deutsche Raubtierfallensabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl. Königl. Hoslieferant.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, der Bachforelle, der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.





liefern billigst nebst erprobter Futteranweisung. Preisliste frei Lager: Riesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Eisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, augefütterte Brut und Satssische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

Kreble,

Beibchen zur Zucht, à Schod 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Rattowit,, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Senlinge ber Bad, und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Vereinigte Fischzuchtaustalten Diepolisdorf und Obermüble, Leitung in Diepolisdorf, Post Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Bh., offerferen:

Drahtselle. Drahtgewebe und -Seffechte etc.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besahkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsfielle: Sunden, Magburgftraße.

Mechanische Netzfabrik A.-G

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rege und Rengarne gu billigften Breifen. Mit Austunften und Roftenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche. Hervorragende Neubeiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte

in nur allerbester Qu**a**lität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Bonn a. Rhein, Angelgeräte-Chr. Brink. und Netzfabrik

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. aakkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Diter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Gisvogel,

Rafferspigmäuse z., verloren.

139 Otteen fing Förfer Bellinger mit unferem vorzüglichen Streifen Fr. 126e mit Kette a Mt. 9.—.
Man verlange illustr. Hauptfatalog mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

sen. Pr. Hannover.

Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

Neue Solge der Baner. Sifcherei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Katitobarfe, 3mergwelfe, Schleien, Rarpfen und einfommerige Bander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Reichhaltige Preisliste steht zu Diensten.

Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Annelaeräte

eigene anerkannt vorzügliche Fabrikate und englische Geräte, nur prima Qualität.

Bayer. Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg 1906: Höchste Auszeichnung "Goldene Medaille"

"für die reichhaltige, geschmackvolle Ausstellung sehr gediegener Angel-geräte und die anerkannt vorzügliche Leistungsfähigkeit in diesem Industriezweige."

🚰 In 30 Ausstellungen prämiiert. 🖼

gelgeräte-Industrie Stork's 3 preisgekrönte deutsche Residenzatrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 lilustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prespekt!

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Gichede, Proving Sannover,

gibt ab: Satzkarpfen schnellwüchsiger Rasse, ein- und zweisommerige Satzschleie und Laichschleie, masurischer Abstam-mung, Setzlinge der Bachsorelle, Regenbogen-sorelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Preisliste franko Befiger: 20. Seefe. Leiter: S. v. Debicit,

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medifenburg, Varliftrage.

Neneste Fisch und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. d. R.-G.-Musterschutz Nr. 250188.—5. Mai 1905. Vielmals vrämijert m. Med. u. Diplomen.

Auferdem jede gewünschte Reusen-Größe Rrebsfallen, Ich. 5.00 per Stud.

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à.M.6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à.M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à.M.8 Nr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à.M. 10 Nr. III. Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à.M. 12 Länge, 50 cm hoch, à.M. 12 Länge, 50 cm hoch, à.M. 12

3

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Gradow i. M.

Lattenverpadung à 50 % extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

Goldorfen=Setlinge,

5-8 cm lang, gibt preiswert ab

Fischzucht "Dahlen" b. Görzke (Magdeburg)

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Bst. schwer, als Zuchtsische zu verkaufen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spezialwagen mit Lumpwerk. November-Bersand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Muttersische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionssorellen abzugeben.

Fr. & C. Blemfen, Kluf 6. Wismar in Medlenburg.

Fisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb prattifc erprobt, empfehlen

Send & Co., Bizenhausen i. Baden.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonibenarten bon la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

Zum Herbstbesatz

gibt laut Spezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Satzsische;

2. eine und mehrsommerige frankische Spiegelfarpfen, sowie

3. grüne Schleie.

Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.



= Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landerfischereiverein.

Bur Berbstlieferung empfiehlt :

ein= 11. zweifömmer. Schleien, einfommer. Spiegelkarpfen.

Soflieferant &. Kamprath, Altenburg, S .- A.

Jungfische und Setzlinge.

Regenbogenforelle, Zachforelle, Zachfaiblinge,

70—80 Miste,

liefert bei billigster Rotierung in bekannter Dualität

E. Weber, fischgut Sandau,

Post Laudsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Ant. auf baper. Bahnstationen.

100 000

Regenbogenforellensetzlinge, 100 000 Bachsaiblingssetzlinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwergwelse (Calfild), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zwergwelsbrut

find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

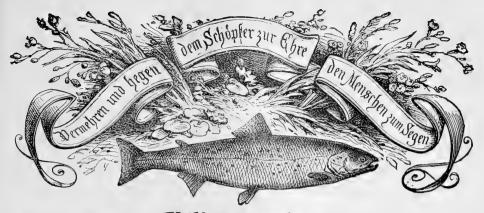
A. Gérard, Forellenzucht

Bafperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsborf bei Chönau a. d. Rasb. (Bober-Kaybach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sah= und Speisefische.



Augemeine Filtherei-Britung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Insand und Öfterreichelungarn 5 Mf., nach den übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehdar durch Poft, Buchhandel und Expedition. Inserate: die gespaltene Veitizeile 30 Pfg. ** **Wedaktion: Boologisches Inkitut der Tierärztlichen Hochschule, München, ubiniginitraße.** **Expedition: München, Veterinärftraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

sowie

der Candesfilchereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasselfeler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für Weltfalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für den Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsflation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Sachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

Mr. 19. München, den 1. Oftober 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden. — III. Die Fischeinde aus der niederen Tierwelt. — IV. Fischfärbung und natürliche Zuchtwahl. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Personalnotiz. — VIII. Fischereinund Marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Zekanntmachung.

Preisausschreiben.

In Verbindung mit dem vierten internationalen Fischereikongreß, welcher in Washington vom 22. bis 26. September 1908 abgehalten werden soll, sind eine Anzahl von Preisen gestiftet worden für die besten und nüglichsten Versuche, Entdeckungen, Ersindungen 2c., in den Jahren 1906, 1907 und 1908 bezüglich der Fischerei, Aquifultur, Ichthyologie, Fischpathologie und verwandter Gebiete. Die Preise sind in barem Gelbe und trothem die Summe keine sehr hohe ist, hossen wir, daß die Zuerkennung von einer so bekannten Organisation wie der intersnationale Fischereikongreß viele Versonen veranlassen möchte, sich mitzubewerben und zum Besten

ber F.scherei und Fischzucht beizutragen. Die folgenden Preise sind bis jest vorgesehen, andere werden noch später veröffentlicht werden.

1. Bon ber American Fisheries Society: Für eine Abhandlung über die besten Beobachtungen und Untersuchungen betreffs der Ursache, Behandlung und Berhütung einer Krankheit irgend einer Art von Fischen unter Zucht 100 Dollar in Gold.

2. Bon dem American Museum of Natural History in New York: Für eine Originalabhandlung, veranschaulicht durch Bräparate, über die beste Methode, Fische für Museen und Ansstellungen zu bereiten

5. Bon bem New York Aquarium in New York (unter ber Berwaltung ber New York Zoological Society), Herr Charles H. Comfend, Direktor: Für eine Abhandlung über die beste Methobe zur Bekampfung von Pilzkrankheiten bei Fischen in ber Gefangenschaft

8. Bon the Fisheries Company in New York, herr Joseph Wharton, Präsident: Für den besten Auffat, die Wirfung des Fischens auf die Menge und die Manderungen der Fische behandelnd, welche an der Oberstäche in Scharen ziehen, insonderheit der Menhaden (Brevoortia), der Maktele (Scomber) und ähnlicher Arten und den Ginfluß des Fischens auf die Fische, welche von dem Naube der obigen Arten leben . . . 250 Dollar in Gold.

13. Von Dr. H. E. Bumpus, Direktor des American Museum of Natural History in New York: Für eine originelle und praktische Methode zur Hummerkultur 200 Dollar in Gold.

15. Bon Prof. Theodore Gill, Honorary Associate in Zoology, Smithsonian Institution in Washington, D. C.: Für die beste Methode zur Beobachtung der Gewohnsheiten und Berzeichnung der Lebensgeschichte der Fische, mit Beispiel . 100 Dollar in Gold.

Bedingungen betreffs der Mitbewerbung. 1. Irgend eine Person, Berein oder Gesellschaft kann sich um irgend einen Preis bewerben. 2. Jeder Mitbewerber soll vor dem 15. Juli 1908 dem Generalsekretär vom Kongreß mitteilen, um welchen Preis er sich zu bewerben gedenkt und sich ausweisen als ein Mitglied des Kongresses. 3. Jede Abhandlung oder Modell 2c., welches die Mitbewerbung begleitet, soll sich in Händen des Generalsekretärs besinden am Tage der Gröffnung des Kongresses. 4. Abhandlungen können in Englisch, Deutsch, Französisch oder Italienisch geschrieben werden. 5. Jede Ersindung, Apparat, Verfahren oder Methode, wosür ein Preis ersucht wird, soll veranschaulicht werden durch ein Muster, Modell oder eine illusirierte Beschreibung und soll begleitet werden von einer aussährlichen Bestimmung der Punkte, wosür ein Preis verlangt wird. 6. Der Kongreß behält sich das Recht vor, ehe eine andere Bekanntgabe statissindet, irgend eine Abhandlung, od sie einen Preis ershält oder nicht, zu veröffentlichen, jedoch unter der Bedingung, daß, kalls der Kongreß verssellen sollte, die Abhandlungen sechs Monate nach der Schlußsitzung zu publizieren, der Autor das Recht hat, seine Arbeit bekannt zu geben wo er will.

Berteilung der Preise. 1. Die Abhandlungen, Präparate, Modelle 2c., eingesandt zum Mitbewerb, werden von einer internationalen Jury geprüst, welche ernannt wird von dem Prästdenten des internationalen Fischereikongresses. 2. Die Jury wird entscheiden, wer zu einem Preise berechtigt ist und diese Entscheidung ist schlußgültig. 3. Die Jury kann irgend jemanden vorladen, der sich um einen Preise beworben hat, oder andere Personen, um, wenn wünschense wert, nähere Auskunft zu erhalten. 4. Die Jury kann nach eigenem Ermessen irgend einen Preise zurüchalten, falls nicht genügend Mitbewerber da sind, oder sie kann einen Preise teilen, sollten zwei Bewerber gleich gute Arbeiten liesern. 5. Die Jury wird die Resustate dem Kongreß nicht später als einen Tag vor Schluß der Sitzung bekannt geben. 6. Die Preise werden bekanntgegeben in der Sitzung des Kongresses und jeder Preise wird begleitet von einem Zeugnis oder Dipsom mit den Unterschriften der Beamten des Kongresses.

Für ben Musichuß ber Organisation:

Brafibent:

History, Mem york City, N. Y.

Generalsetretar:

Hagh M. Smith, Deputy United States Commissioner of Fisheries, Bajhington, D. C.

Ausgegeben am 25. Juni 1906, Waihington, D. C., U. S. A. Alle Mitteilungen find zu abbreisteren an den Generalsekretär.

II. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Zaden.

Von Forstmeister Samm in Karlsruhe.

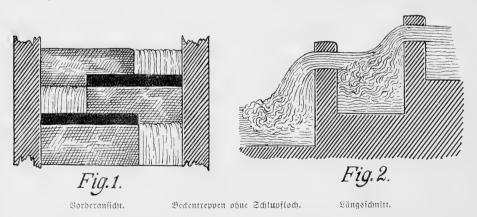
(Fortsetzung.)

g) Die Erhaltung des Fischvertehres ift für diejenigen Fischarten von befonderer Wichtigkeit, welche gur Ausübung ihres natürlichen Laichgeschäftes in die Ursprungs-

gebiete und die Zuiluffe ihres Aufenthaltsgemäffers aufsteigen. Es find dies der Lachs (im geschlechtsunreisen Zustande Salm genannt), der Maifisch, die Fluß= oder Bachforelle, die Aeiche und die Nase; auch andere Fische nehmen kleinere Wanderungen vor. Der Lachs ist ein Meeresfisch, der, soweit er für uns in Betracht kommt, aus der Nordsee als geschlechts= unreifer Salm einschwimmt, auf der Reife an den Oberrhein, die etwa fechs bis acht Wochen dauert, feine Laichelemente entwickelt und im Rhein und feinen Zuflüffen (Neckar, Murg, Kinzig, Leopoldsfanal, Clz, weniger in der Wiefe 2c.), in fogenannte Laichgruben (vom Fifche hergestellte Bertiefungen in feinerem Riefe) ablegt. Die ausschlüpfende Brut entwickelt sich zu Salmlingen und schwimmt im März im Alter von etwa einem Jahre mit 15 bis 22 cm Länge in die Nordfee ab. Es schwimmen übrigens das ganze Nahr hindurch, am meisten zur Sommersmitte, Salmen auf, welche erft im Nachherbite ober auch erft im folgenden Jahre geschlechtsreif werben. Die auffteigenden Fische nehmen feine Nahrung zu fich und bilden die Laichelemente aus ihrem eigenen Fette und Mustelfleifch, es ift dies auch der Grund, weshalb das Fleifch des Salms fehr hochwertig, das des abgelaichten Lachfes nur geringwertig ift; ersteres ift rofarot gefärbt, letteres weißlich grau. Die Forellen unterliegen dem gleichen Drange, ihren Laich in den gefunden Ursprungs= gebieten ihrer Gemäffer niederzulegen, fie machen babei jedoch nur furzere Wanderungen.

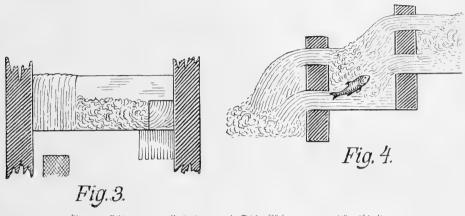
Bährend die gewöhnlichen Verkehrshindernisse (Wasserchnellen, Dämme bis zu 1,5 m 2c. 2c.) von den Lachsen und selbst von Forellen mittelst Einbiegung und Losschnellen des Körpers ohne besondere Schwierigkeit überwunden werden, bringen manche Flußeinbauten in ihren Wehren Sindernisse mit sich, welche selbst von den stärksten Fischen nicht mehr überwunden werden können; damit beginnt die Aufgabe der Fischwege, welche den Höhensunterschied zwischen Obers und Unterwasser ausgleichen sollen und zwar für das ganze-Jahr oder auch nur für die Zeit des Laichgeschäftes.

Bir haben in Baden eine Anzahl schiefer Streichmehre aus groben, rauhen Steinen, welche von allen Fischen leicht überwunden werden (zum Beispiel im Bühler= und im Acher= tale); auch das sogenannte Oberndorser Wehr oberhalb Mastatt ist ein schiefes, ziemlich steiles Streichwehr aus Felsenmauerwerk, über welches die Lachse mit Leichtigkeit aussteigen; es handelt sich bei diesen Wehren um Steigungen von 1 bis etwa 3 m und für diese Ver= hältnisse sollten im Interesse der Fischzucht gar keine anderen Wehrspsteme in Anwendung kommen. Auch die mehr oder weniger senkrechten Nebersallwehre von mäßiger Höhe lassen sich durch eine in Zement gesetze Anschüttung von grobem (nicht scharfkantigem) Gerölle und Geschiebe, die am leichtesten an einer Userecke angebracht wird, passierbar machen Schwiezriger ist die Sache schon bei größeren Höhenunterschieden. Die hierzu angewandten Beckenstreppen (Figur 1 und 2) mit ihren geradkantigen, regesmäßig ausgesührten Becken scheinen den



scheun Lachsen einigen Verbacht einzuflößen; zweiselsohne wird es für alle Systeme am zwecks mäßigsten sein, wenn die Wangen, die Beden und die Wasserdurchlässe in einer Weise hers gestellt werden, die den natürlichen Verhältnissen eines Wildbaches sich tunlichst nähert. Jeber Laie, der jemais einen folden Bach gesehen hat, wird von der leichten Ausjührbarkeit einer derartigen Aufgabe überzeugt sein, troßdem bin ich nicht nur einmal voll Berwundezrung vor einem folchen Werf von Menschenhand gestanden, das allem mehr gleich sah als dem, was ich gewünscht hatte.

Das Beckensystem, bei dem ein Becken über dem anderen vom Unterwasser bis an den Oberwasserspiegel aufgebaut ist, erhielt eine ganz bedeutende, durchschlagende Verbesserung durch die durch Zusall erfolgte Andringung von Schlupslöchern (Main). Die Fische, die von einem Becken in das andere überspringen sollten, befamen jest Gelegenheit, den Weg mittelst Durchgleitens zurückzulegen (siehe den Ouers und Längsschnitt Figur 3 und 4 und die meines Erachtens zweckmäßigere Bauart in der Wildbachsorn, Figur 5 und 6).

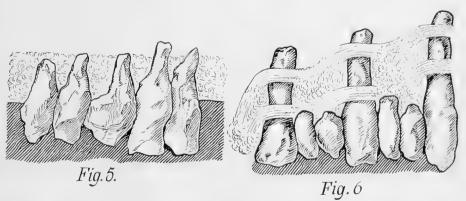


Borderanficht.

Bedentreppe mit Schlupflöchern.

Längeichnitt.

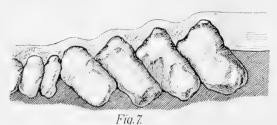
Die Dimensionen richten sich in allen Fällen nach der Größe der stärksten Fische; während die Auhebecken (Psuhle) in der Beckentreppe Figur 5 und 6 für Lachse 1 m ties, 2 m breit und in der Ausstiegsrichtung 3 m lang sein sollten, bedarf es entsprechend geringerer Dimensionen für die Forelle (etwa 0,3:0,6:0,9), wobei zu bemerken ist, daß die im Aheine lebende Bachforelle infolge der besseren Lebensbedingungen (als sogenannte Flußforelle) ein Gewicht von 5 kg und entsprechende Ausmaße zu erreichen vermag und insolge davon geräumigerer Becken 2c. 2c. bedars. Die Schlupflöcher müssen sür die Lachse zirka 20 cm breit und 30 cm hoch sein.



Borberansicht. Längsschnitt. Bedentreppe mir Schlupflöchern. Herstellung aus abgerundetem Geschiebe und Gerölle. Mit Unhebeden

Gin fehr erheblicher Migstand ergab sich hinsichtlich ber Brauchbarfeit der Fischwege in allen Fällen, in benen burch zeitweisen ober sogar täglich wechfelnden Bafferstand

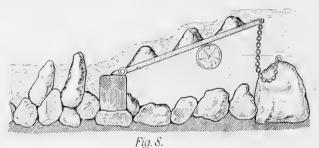
bie Wasserzufuhr erheblichen Schwankungen unterliegt. Richts ist schlimmer als eine zu starke Strömung, die zum Beispiel beim Hochwasserstande den Druck manchmal in einer Weise steigert, daß die stärksten Fische nicht durchzudringen vermögen. Unter einfacheren Berhältnissen kann man einen Mobilbau in das Oberwasser hinaufreichen lassen, der sich mit



Treppenmehr aus Enclopenmanerwert (für fleinere Gifche).

dem Wasser hebt und senkt (mittelst der Unterlage eines hohlen Zylinders, Erdsölfasses 2c. 2c.), bei den Stärkeverhältnissen der Rheinströmung wird sich dies, auch wenn der Mobilbau stark gebaut und gut verankert ist, nicht wohl durchsühren lassen. Doch ist dadurch Abhilse möglich, daß man eine seste Verlängerung des Fischweges auf den Hochwasserstand durchsührt und dabei für eine Anzahl seitzlicher Zuslüsse forgt, da sonst der Fisch

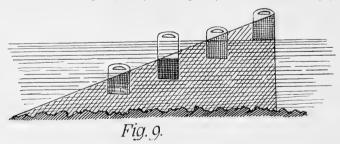
weg überhaupt nur beim Hochwasserstande Wasser sühren würde. Die Seitenzuslüsse werden mit Schiebern verselzen, damit sie bei steigendem Wasserstande von unten herauf geschlossen und bei fallendem Wasser von oben herab wieder geöffnet werden können. Den Mobilsbau würde man am besten aus Holz Schwellensteg (siehe Figur 8) herstellen.



Mobilban aus Solz als Schwellensteg.

Ein fehr gut wirfender Fischweg ist nach dem Grundgedanken des Schleusenvorbaues am linken Ufer des Rheinfelder Stauwehres im Betriebe.

Es ift einigermaßen bedenklich, wenn der Fischereiberechtigte auf die Mitwirkung des Behrbesigers bei der Bedienung dieser Schieber angewiesen ift. Man kann fich bei geringeren



Schleufenvorban am Rheinfelber Stauwehr. (Der britte Schieber von oben ift gezogen.)

Wasserstandsschwankungen einen Teil der Arbeit dadurch sparen, daß man die Durchstüffe am Fischwege ungleich tief legt und damit unter Anwendung starker Profile den Aufstieg bei verschiedenen Wasserständen ermöglicht.

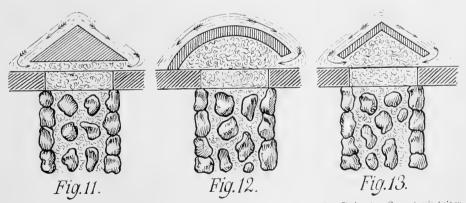
Es foll in einer der fünftigen Rheinwehranlagen der Einstieg in das Oberwasser seitlich vom User aus erfolgen und dabei der Fischweg am oberen Ende für verschiedene Wasserhöhen ausgebaut werden; er erhält somit dort hinter der Usermauer einen Ausbau bis zur höchsten Stauhöhe und dabei mehrere Schleusen in der Mauer, durch welche der dem Wasserstande entsprechende Einlauf jeweils geöffnet werden kann. Bei richtiger Bedienung des Leerlauses sollte übrigens der Oberwasserstand am Wehre ständig ziemlich gleich bleiben. Je weiter der Wassereinlauf in den Fischweg flugauswärts vom Wehre entsernt ist, um so geringer wird der Druck sein, den die Stauung auf denselben ausübt. Er ist bei seitlichem Einlauf schon weit geringer, als wenn er in der unmittelbaren Flugrichtung liegt; besser noch wäre es, wenn



Gifdweg mit vericiedenen hoben Wafferichligen (Querichnitt).

der Fischweg am oberen Ende eine Biegung talausmärts erhalten würde, allerdings nicht zu nahe am Stauwehr). Je mehr hindernisse innerhalb des Fischweges hergestellt werden, umso fräftiger wird der Wasservuck gebrochen. Kann der Fischweg in das Mehr in der Weise eingebaut werden, daß der Einlauf im Oberwasser liegt, desto leichter wird das im Wehre beginnende untere Ende beim Aussteige von den Fischen ausgesunden. Sie schwimmen am Wehre hin und her, bis sie an das ausströmende Wasser gelangen, woselbst sie dann den Aussteig unternehmen. Es ist deshalb auch da, wo größere Söhenunterschiede in längeren Strecken überwunden werden müssen, durchaus unzwehmäßig, die Wege, wenn sie nicht in das Wehr eingebaut werden können, in ein und derselben Richtung und Steigung vom Unterwasser zur Wehrkrone zu sühren; das untere Fischwegende müßte dabei entsprechend weit unterhalb des Wehres beginnen, so daß es nur sehr selten von den Fischen gefunden werden könnte. Man legt statt dessen den Aussteig möglichst nahe an das Wehr, leitet zuerst den Weg eine entsprechende Strecke in der Richtung taladwärts und dann mittelst einer Schleife zurück zum Oberwasser; derartige an der Ulserböschung entwickelte Serpentinen können manchmal in die Felsen eingesprengt und mit ihren Ausebecken recht rauh und unversänglich gestaltet

Strombrecher am oberen Enbe ber Gifchtreppen.



Mus einem Stein= ober Bementblod.

Mus Stein= ober Zement mit ein= feitiger Ginftrömung.

Mus Stein oder Zement mit beider= feitiger Ginftrömung.

werden. Man ist oft genötigt, die Fischwege zu überwölben, es ist aber nötig, wenigstens für größere Streden, etwas Licht zu gewähren, da die Fische in einem dunklen Stollen nicht gerne aufsteigen. In Wolfach halten sich zwar die Forellen in einem gedeckten Bachwasserkanale

ber die ganze Stadt durchstließt, recht gerne auf; stellenweise angebrachte Einsteigtreppen 2c. 2c. und althergebrachte Angewöhnung schaffen eben dort eigenartige Berhältnisse. Wo es die Ansorderungen der Wasserbautechnit gestatten, läßt sich der Wasserbruck auf die Treppe durch bauliche Anlagen, welche den unmittelbaren Wasserstoß verhindern und bei höherem Wasserstande die Wassermasse vermindern, in einer Weise abschwächen, welche den Aussteig wesentlich erleichtert. In dieser Sinsicht empsehlen sich in der nötigen Stärke ausgesührte Bauten in Hochwassersbe vor dem oberen Treppenende, welche beiderseitig über die Treppenswagen hinausgreisen sollen (siehe Figur 11, 12, 13).

Man hat es in der Gewalt, den Wasserstoß am Einlause zur Treppe, welch letzterer immer auf den Niederwasserstand gerichtet ist, derart zu brechen, daß der Aufstieg auch noch bei höheren Wasserständen erzielt werden kann.

Ein weiteres Mittel, den Wassersoß zu mildern und einen ziemlich gleichmäßigen Wasserstand am oberen Ginlauf zu erzielen, das aber nur bei vorgebauten Fischwegen angewandt werden kann, besteht darin, daß man (vom Einlause an) einer Strecke das Profil des nötigen Wasserbarfs gibt und das Nebermaß über die Wangen abstürzen läßt. Unter geeigneten Verhältnissen kann dasselbe auf das untere Fischwegende gerichtet werden und dort durch seinen Absturz als sogenanntes Lockwasser dienen, das heißt den Fischen, unter denen insbesondere die Salmoniden dem wirbelnden, luftreichen Wasser zuschwimmen, die Aufsindung des Fischweges erleichtern. Voraussetzung ist dabei, daß das überstürzende Wasser in einer Weise abgeleitet werden kann, die eine Beschädigung der etwa mitgerissens Fische ausschließt.

Durch meinen Kollegen, herrn Dr. Fankhauser in Bern, wurde mir die Ersindung eines Herrn Caméré aus einer französischen Fischereizeitung mitgeteilt, deren Studium wir den Unternehmern eines in Aussicht genommenen Rheinwehrbaues angeraten haben (für eine endgültige Anordnung wollten wir die Berantwortung nicht übernehmen). Sie ist nur für einzgebaute Fischwege durchsührbar, foll aber selbst eine steilere Anlage ermöglichen. Der seitliche Wasserbruck eines eingebauten Fischweges gegen die Wangen steigt mit der Wassertiefe; der Ersinder durchbohrt nun die Wangen von außen nach innen in einer nach oben auf den Fischwege gelenkten Richtung. Das Stauwasser dringt in einer Stärke gegen das Speisewasser des Fischweges ein, die mit der Tiese zunimmt. Damit erhält das Fischwegwasser da, wo es nach den Fallgesehn den stärkten Stoß ausübt — also unten — auch den stärksen Gegenstoß. Bestimmte zusagende Ersolge sollen noch uicht nachgewiesen sein.

Es liegt die Annahme nahe, daß bei allen in das Wehr eingebauten und den sonstigen Fischwegen, welche oberhalb des Wehres ihren Wasserzufluß erhalten, die Auffindung des Fischweges für die abschwimmenden Fische eine umso größere Schwierigsfeit bietet, je weiter der Einlauf vom Wehre entsernt ist. Die Störung ist, zumal nach der Ablaichung, nicht sehr erheblich, da doch ab und zu der Leerlauf gezogen und in manchen Wehren auch, wenigstens zeitweise, ein Kiesablaß geöffnet wird.

Während bei Wehrneubauten die Anlage von Fischwegen dem Uebernehmer aufgebürdet wird, können sie für bestehende Wehre, jedoch nach Verständigung mit dem Werkbesitzer, nur auf Kosten des Fischereiberechtigten ausgeführt werden. Ich möchte hier noch eine Ausstiegsvorrichtung des Herrn Baurats Recken in Hannover erwähnen, welcher eine sachgemäße Wirksamkeit in Aussicht gestellt wird. Sie ist in Nr. 12, Jahrgang 1905 der "Augemeinen Fischerei-Zeitung" bereits beschrieben worden.

h) Ein weiteres Mittel, die natürliche Fortpflanzung der Fische durch Bekämpfung der Raubsischerei zu unterstützen, besteht in einem Fischereiverbote, das besonders an den Rhein= wehren auf eine bestimmte Entsernung oberhalb und unterhalb der Stauwehre erlassen wird. (200 bis 300 und mehr Meter oberhalb und unterhalb.) (Fortsetzung folgt.)

III. Die Fischfeinde aus der niederen Cierwelt.

Bon Dr. Bans Reuß.

(Aus der K. Bayer. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.) (Fortsetzung.)

IV. Die Bangen.

Auch aus der Ordnung der Schnabelkerse oder Rhynchoten, zu der die allgemein be- fannten und weit verbreiteten Wanzen, Zifaden und Läuse gehören, habe ich an dieser Stelle

einige Arten anzuführen. Die meisten unter diesen gehören zu den gefürchtetsten Fischseinden unter den niederen Tieren und verdienen daher auch die größte Beachtung vonseiten des Fichzüchters und Teichwirtes.

Bon den bisher befprochenen Käfern und Libellen unterscheiden sich die Schnabellerse durch den Bau ihres Mundes und der Art der Ernährung. Während alle Käser im erwachsenen Zustand und auch die Libellenlarven fauende Mundgliedmaßen besitzen und durch Gegeneinanderbewegen der einzelnen Glieder des Mundes ihre Rahrung zerkleinern und dann durch die Mundössnung aufnehmen, besitzen die Rhynchoten einen sogenannten Stechsrüffel. Bei diesem sind Obers und Unterlippe zu einem aus mehreren Gliedern bestehenden, röhrensörmigen Gebilde, der sogenannten Schnabelscheide, verwachsen, in dessen Innerem die Obers und Unterlieser in Gestalt von vier Stechborsten liegen. Durch Vorstrecken der Stechsborsten wird die Wunde am Beutetier erzeugt und die Körpersäste dieses dann durch die Schnabelscheide ausgesaugt. Wie schmerzhaft der Stich dieser Insetten sein kann, wird wohl mancher von der Bettwanze am eigenen Leibe ersahren haben; auch unter den Basserwanzen vermag der später zu besprechende Rückenschwimmer dem Menschen recht heftige Stiche'zu versehen.

Alle das Wasser bewohnenden Schnabelkerse gehören zur Unterordnung der Heteropeteren oder Ungleichflügler, welche ihren Namen der Beschaffenheit der Borderslügel verdanken. Diese sind nämlich nur an ihrem Spikenteil häutig und weich, während die Basis bis zur Mitte oder über diese hinaus ledere oder hornartig ist. Sie erinnern an die Flügelbecken (elytra) der Käser und werden deshalb auch als Hemielytren oder Halbdecken bezeichnet. Die hinterslügel sind vollkommen häutig und dienen den Tieren zum Fluge.

In ihrer Entwicklung stimmen die Schnabelkerse mit den Libellen überein, indem auch bei ihnen ein Puppenstadium sehlt und sich die Larve allmählich im Berlauf von mehereren Häutungen in das ausgewachsene Tier verwandelt. Schon die jüngsten Larven sehen den Eltern im großen und ganzen sehr ähnlich und unterscheiden sich nur von diesen durch den Mangel der Flügel und kleine, unwesentliche Merkmale.

Die meisten der uns hier interessierenden Wanzen leben im Wasser — die eigentlichen Wasserwanzen. Nur wenige Formen bevölkern die Oberstäche des Wassers: die Wassers und Teichläuser. Alle aber bedürfen zur Atmung atmosphärischer Luft und die im Wasser lebenden Arten müssen daher ab und zu an die Oberstäche desselben kommen, um hier zu atmen. Nur die Art und Weise wie diese Aufnahme der Luft vor sich geht, ist bei den einszelnen Formen eine verschiedene.



Figur 26. Der Teichläufer. (Limnobates stagnorum.) Bergrößerung: 3mal.

Hiermit habe ich die gemeinsamen Merks male der hier in Betracht kommenden Wanzen kurz charakterisiert und wende mich nunmehr zur Besprechung der einzelnen Formen.

1. Limnobates stagnorum, der Teichläufer. (Figur 26.) Die Teichs und Wasserläuser unterscheiden sich von den echten Wasserwanzen durch die Größe der Fühler und die Art und Weise wie diese getragen werden.

Während die echten Wasserwanzen dicke, kleine Fühler besitzen, die siets kürzer als der Kopf sind und verborgen, häusig in einer Grube unter den Augen versteckt, liegen, haben die Wasser= und Teichläuser lange, hervorzgestreckte Fühler, die aus vier Gliedern bestehen.

Der etwa 12 mm lange Körper des Teich läufers ist langgestreckt, von stabsförmiger Gestalt und trägt drei nahezu gleich lange, dünne Beinpaare. Der Kopf ist ebenso breit wie die Brust und von derselben durch keine halsförmige Einschnürung getrennt.

Born ift ber Ropf mit brei Dornen befett. Die Grundfarbe bes forpers ift ichmarg, ber Ropf hinter ben Augen, ber Sinterrand bes Borberrudens und die Guften ber Beine roftgelb. Die Beine sind schmugig= oder bräunlich=gelb gefärbt. Den Borderflügeln (Hemiclutren) fehlt ber häutige, weiche Teil, es find nur die harten Bafalteile vorhanden, die von fcmarglichebrauner Farbe find und mit fcmargen Abern verfeben find, in deren 3mifchenräumen bleiche Längsfleden liegen. Sinterflügel fehlen vollständig, daher ift auch der Teichläufer nicht imftande zu fliegen. Ueber die Art der Fortpflangung fregen noch spezielle Untersuchungen aus, doch durfte man faum fehlgehen, wenn man fur alle Baffer= und Teichläufer die gleiche Urt der Giablage, wie fie an dem gleich zu befprechenden Bafferläufer beobachtet murbe, annimmt. Darnach murbe auch ber Teichläufer feine Gier an den Stengeln von Bafferpflanzen ablegen und fie an diefe mit einer Art Kitt befestigen. Neber gang Europa verbreitet, ift er befonders an Teichen und Geen in der Rafe bes Ufers zwischen Schilf häufig. hier bewegt er fich langfam auf der Oberfläche bes Wasiers fchreitend umber und verfucht nur bei ber Berfolgung fich burch einige rafche Sprunge berfelben au entziehen.

2. Die Wafferläufer (Hydrometra). Bon den Teichläufern unterscheiden sie sich vor allem durch die verschiedene Länge der Beinpaare; bei ihnen sind die Borderbeine kurz und dick und etwa nur so lang wie die Hinterschenkel. In ihrer äußeren Gestalt und Größe sind sie im übrigen dem Teichläuser sehr ähnlich. Bewegt sich dieser nur langsam, so zeigen die Wasserläuser dagegen schnelle und gewandte Bewegungen. Meist in größerer Anzahl beisammen, tummeln sie sich in munterem Spiele stoßweise auf der Obersläche des Wassers umher. Zu ihren Bewegungen dienen ihnen vornehmlich die Mittelbeine. Durch den Besitz von Hinterschügeln ist der Wasserläuser auch befähigt, sich in die Luft zu erheben und sliegend von einem Gewässer in ein anderes zu gelangen. Seine Eier legt er in Keihen an Stengel von Wasserpslanzen ab. Die länglich oval gestalteten Eier sind winzig klein, kaum 1/2 mm lang.

Die Wasserläufer sind in zwölf Arten über ganz Europa verbreitet. In Deutschland- kommen allein acht Arten vor. Bon diesen sind die beiden häusigsten: Der Teichwasser= läufer und der Seemasserläufer.

Der Teichwafferläufer (Hydrometra lacustris) erreicht nur eine Länge von 8 bis 9 mm. Der Borderrücken ist schwarzbraun gefärbt und von einer gelblichen Seiten= linie umrandet. Die Halbecken rötlichbraun, mit schwarzen Abern, zuweilen mit zwei lichten Flecken verziert. Die Hinterecken des fechsten hinterleibsringes find nur fur z.

Der Seewasserläuser (Hydrometra paludum) wird bis 13 mm groß. Borderrücken und hinterleib sind schwarz gesärbt, letterer von einer weißen Randlinie umgeben. Die halbdecken sind schwärzlichbraun, mit schwarzen Adern versehen. Die hinterecken bes sechsten hinterleibsringes enden in eine starke, pfriemenförmige Spitze.

Beide Arten kommen vergesellschaftet miteinander vor und bevorzugen stehende oder wenigstens nur langfam fließende Gewässer. In Teichen, Seen, Altwässern der Flüsse sind sie häufig in großer Menge zu finden.

Der Bollständigkeit halber sei hier noch die dritte Gattung der Wasserläuser, Velia, genannt, deren zwei 6 bis 8 mm großen Arten in Deutschland auf langsam fließenden Ge-wässern, besonders auf beschatteten Bächen, weit verbreitet sind. Auch sie besigen Flügel, unterscheiden sich aber von den Arten der Gattung Hydrometra durch den Mangel von Punktaugen.

Allein schon baraus, daß alle soeben besprochenen Wasser= und Teickläufer auf dem Wasser leben und nicht imstande sind, unter die Oberstäche desselben zu tauchen, kann man ben Schluß ziehen, daß sie — wenigstens nicht direkt — in dem Maße für die Fisch= zucht gefährlich sein können wie die übrigen im Wasser lebenden Wasserwanzen. Höchstens können sie matten, an der Oberstäche schwimmenden Individuen nachstellen oder es dürste ihnen wohl auch hier und da gelingen, eines kleinen Brutsisches habhaft zu werden. Im großen und ganzen sind sie jedoch nicht als direkte Fischseinde zu betrachten.

Beit größer ift jedoch der Schaden, den fie indirett der Fischzucht bringen. Als

ihre Hauptnahrung sind die verschiedenen im Wasser lebenden Insetenlarven, von denen javiele zur Atmung an die Oberstäche des Wassers kommen müssen, zu betrachten. Da
die Wasserläuser meist in großer Zahl vorhanden sind, so ist die Menge der Nahrung, die
sie brauchen, natürlich auch eine große und sie vermögen daher mit dem Bestand eines Gewässers an Insetenlarven tüchtig aufzuräumen. Gerade die hier in Betracht kommenden Insetenlarven spielen nun aber als Fischnahrung eine hervorragende Nolle, die jeder Fischzüchter sehr wohl zu schähen weiß. Und gern wird er alle Mittel anwenden, um zu verhindern, daß unberusene Räuber als Nahrungskonkurrenten seiner Fische auftreten! Als
solche sind aber die Wasser- und Teichläuser entschieden zu bezeichnen!

Da nahezu alle Wasserläuser — mit Ausnahme des Teichläusers — Flugvermögen besihen, so wäre es natürlich vergebliche Mühe, wollte man bei einem im Betrieb stehenden Teiche, in dessen Nochbarschaft andere Teiche, Gräben oder sonstige Wasserunsammlungen liegen, das Bernichtungswert beginnen, ohne auch diese mit in Betracht zu ziehen. Immer von neuem würden die Wasserläuser aus den vernachlässigten Wassern zusliegen und den scheindar von den Räubern gefäuberten Teich wieder bevölkern. Daher ist es auch hierbei unbedingt nötig, daß alle Wasserunsammlungen, wenigstens der nächsten Umgebung, gleichszeitig in Angriff genommen werden.

Als bestes Bernichtungsmittel der Wasserläuser ist der Fang derselben mit einem Gazes fäscher, der sich ja verhältnismäßig leicht ausführen läßt, zu empsehlen. Da die Tiere meist zu Gesellschaften vereint vorkommen, ist auch diese Fangmethode meist sehr einträglich und es können auf diese Weise in kurzer Zeit viele Individuen unschädlich gemacht werden.

(Fortsekung folgt.)

IV. Sifchfärbung und natürliche Buchtwahl.

Bericht über eine Arbeit von M. Poposs, Fischsärbung und Selektion im Biologischen Zentralblatt, XXVI. Bb. 1906, Nr. 9.

Bon Dr. Sans Reug.

Neberall, wo große Teile der Erdobersläche eine gleichmäßige Färbung besigen, haben sich Charaktertiere ausgebildet, die in ihrer Färbung mit der der Umgebung übereinstimmen. Die weitgehendsten Anpassungen in dieser Beziehung zeigen uns die Wüsten- und Polartiere.

Die baumlosen, öben Fels- und Sandeinöden der Wüste haben ihren Bewohnern, seien es Säugetiere, Vögel, Schlangen oder wirbellose Tiere, ihre gelbe Färbung gegeben. Die gleiche Erscheinung begegnet uns in den mit ewigem Sis und Schnee bedeckten Polarsländern: Eisbären, Polarsüchse, Schneehasen, Schneehühner und andere; alle tragen die weiße Farbe ihrer Umgebung. Diese Anpassung in der Färbung entzieht die Tiere den Bliden ihrer Feinde, gestattet andererseits dem Näuber ungesehen seine Beute zu beschleichen. Alle anders gesärbten Tiere können wegen ihrer leichten Sichtbarkeit den Kampf ums Dasein mit den angepaßten Formen nicht bestehen: sie gelangen nicht zur Fortpslanzung und sterben daher wieder aus. So wirkt die natürliche Zuchtwahl unaushörlich, indem sie immer die in der Färbung an die Umgebung am besten angepaßten Individuen auswählt, alle neu eins wandernden Arten entweder in diesem Sinne umwandelnd oder vernichtend!

Betrachten wir nun die Färbung der Fische, so tritt uns auch bei den meisten ders selben eine eigentümliche Uebereinstimmung entgegen und man kann sich die Frage vorlegen, ob nicht auch bei der Ausbildung dieser Gleichartigkeit in der Färbung die natürliche Zuchtswahl tätig war, in ähnlicher Weise wie bei den Büstens und Polartieren.

Nahezu alle Fische haben einen silberglänzend gefärbten Bauch, während sie auf dem Rücken meist dunkel gefärbt sind. Besonders schön ist der Silberglanz des Bauches bei allen an der Oberstäche des Meeres und klarer Seen lebenden Fischen. Bei den in großen Flüssen, in Teichen und in nicht besonders klaren Seen lebenden Fischen ist jedoch die Bauchseite gelblich schimmernd. Als weitere Ausnahme von der Regel sind einige Vertreter aus der Familie der Salmoniden zu nennen, bei denen. trothem sie in einem durchsichtigen Wasser leben, der Bauch eine braune, rötliche oder andere dunkle Farbe besitzt. Diese weichen aber

in ihrer Lebensweise von den übrigen frei schwimmenden Fischen insosern ab, als sie entsweder Nachtfische oder unter Steinen, Wurzeln usw. verstedt leben.

Eine dritte Ausnahme bilden schließlich die Tiessessische, bei denen gewöhnlich der ganze Körper dunkel gefärbt ist und somit ein Unterschied in der Färbung von Bauch und Rücken nicht vorhanden ist.

Wenn nun diese eigenartige Uebereinstimmung in der Färbung der meisten Fische durch natürliche Zuchtwahl entstanden sein foll, so kommen als Hauptsaktoren die Lebensbedingungen der Fische und die Beleuchtung des Wassers in Betracht.

Da in gleichen Wasserschichten fast nur gleich große Fische vorkommen, die als gegensseitige Nahrung kaum in Betracht kommen und da ferner meistens die größeren Fische in tieseren Schichten stehen als die kleineren, so werden erstere ihre Beute also in einem gewissen Winkel über sich erblicken und von dieser auch nur den Bauch und die Seiten. Die geringe Beweglichkeit der Augen und die Unbeweglichkeit des Kopses bei den Fischen sind der Grund, daß dieser Winkel ein ziemlich großer sein muß.

Die Beleuchtung des Wassers ist abhängig von der Menge der aus der Luft einsgedrungenen Lichtstrahlen und ist eine sehr starke. Bon 1000 senkrecht in das Wasser einsfallenden Lichtstrahlen werden nur 18 wieder in die Luft zurückgeworsen, alle übrigen dringen in das Wasser ein. Je größer der Winkel ist, unter welchem die Strahlen eindringen, je steiner ist die Jahl der eindringenden Strahlen. So gelangen unter einem Winkel von 80° von 1000 Strahlen nur noch 667 in das Wasser. Hierzu kommt aber noch, daß die Stärke der Beleuchtung durch die Wölbungen, die sich immer auf der etwas bewegten Wasserveläche zeigen und als konvexe Linsen wirken, erhöht wird.

Die Tiefe, bis zu welcher das Licht eindringt, ist abhängig von der Reinheit des Wassers. Um tiessten dringt es im Meerwasser ein. Als Sehgrenze wurde für den Atlantischen Dzean die Tiese von 50 m gesunden. Bei allen Binnenseen liegt die Sehgrenze weit höher, da in denselben stets größere Mengen von suspendierten Teilchen vorhanden sind, die die Durchsichtigkeit des Wassers abschwächen. So beträgt zum Beispiel beim Genfersee die Sehzgrenze während des Sommers 6,6 m und während des Winters 12 m. Von dieser Sehzgrenze nimmt die Belichtung nach der Tiese zu immer mehr ab und endet schließlich in vollsfommener Dunkelheit. Diese Grenze liegt beim Genfer See in einer Tiese von 150 m.

Belches Bild bietet nun aber die Wasserberstäche dem Fische? Hiersur sommen nicht alle in das Wasser eingedrungenen Lichtstrahlen in Betracht, sondern nur der Teil derselben, nämlich die, welche von den im Wasser suspendierten Partifelchen oder bei flachen Gewässern vom Boden zurückgeworsen werden.

Diese restektierten Strahlen treffen nun wiederum die Wasserbarstäche unter verschiesdenen Winkeln. Ein Teil derselben gelangt wieder aus dem Wasser in die Luft, ein anderer wird an der Wasserberstäche nochmals zurückgeworsen. Ob das eine oder das andere einstritt, hängt ab von der Größe des Winkels, unter dem die Strahlen die Oberstäche treffen. Ist derselbe größer als 48° (von der Senkrechten) so tritt Totalrestexion ein, das heißt die Strahlen werden wieder ins Wasser zurückgeworsen.

Nach Kopoff follen es nun die erwähnten Sehverhältnisse mit sich bringen, daß der Fisch die Wasservläche gewöhnlich unter einem Winkel sieht, bei dem die Erscheinung der Totalreslexion eintritt. Folglich sieht er die Wasservbersläche als eine silberglänzende Fläche. Gleichfalls silberglänzend erscheint ihm nun aber auch der Bauch seiner Beute, die sich das durch kaum merklich von dem Hintergrund abhebt und somit den Blicken seines Versolgers entzieht.

Es sind also auch hier die gleichen Berhältnisse, wie ich sie vorher bei den Wüstenund Bolartieren besprochen habe: auch die Färbung der Fisch eist durch natürliche Züchtung entstanden. Leicht verständlich ist es darum auch, warum die die Meeresoberstäche bevölkernden Fische den ausgeprägtesten Silberglanz ausweisen, warum die Süßwasserbewohner oft einen gelblichen Schimmer ausweisen und warum schließlich die Tiese seefische überhaupt keinen Unterschied mehr in Rücken- und Bauchsärbung ausweisen. Bei letzteren konnte die natürliche Zuchtwahl wegen der in den Tiesen des Meeres herrschenden Finsternis überhaupt nicht mehr ihre Tätigkeit entsalten. Aehnlich wie nach Poposs die Bauchseite der Fische ihre silberglänzende Farbe durch natürliche Zuchtwahl zum Schutz gegen die im Wasser lebenden Feinde hat, kann man mit demselben Recht die dunkle Farbe des Rückens auch als eine Schutzsärbung gegen die Feinde außerhalb des Wassers auffassen. Sierbei kommen die Vögel in erster Linie in Betracht. Diese erdlicken die Fische auf einem dunklen, bläulich oder grünlich schimmernden Sintergrunde und jesmehr sich die Farbe des Rückens demselben anpaßt, in desto höherem Grade werden die Fische vor diesen Feinden geschützt sein.

V. Bermifchte Mitteilungen.

Fischereikurs zu Sberswalde 1906. Der am 13., 14. und 15. September in Gberswalde von Professor Dr. Ecstein abgehaltene Fischereikursus war von 77 Teilnehmern besucht, benen sich auf den Erkursionen noch einige Hospitanten anschlossen. Es waren: Forstwalfen 43 (bavon K. preußische Beamte 22 und Studierende der Forstwissenschaft 4), Landwirte, Gutsbesitzer und Landwirtschaftsbeamte 18, Teichwirte, Fischer und Fischzüchter 9, Wasserbaubeamte, Landwesser 6, Nebalteur 1, in Summa 77. Aus dem Bezirk Potsdam kamen 32, aus Frankfurt a. D. 7, Stettin 4, aus Mecklenburg und Posen je 3, aus Olbenburg, Magbeburg, Hannover, Göslin, Merseburg, Alenstein, Bromberg, Martenwerder und dem Königreich Sachsen je 2, aus Königsberg, Liegnig, Breslau, Schleswig, Erfurt, Oppeln, Danzig, sowie aus Baden, Hessen und Kußland je 1 Teilnehmer.

Bom Cottbuser Karpfenmarkt. Auch der diesjährige Cottbuser Karpfensmarkt fand wiederum unter lebhafter Beteiligung von Teichwirten der Obers und Niederlausig, der Provinzen Sachsen, Schlesien und Posen, des Königreichs Sachsen 20. und von Großhändlern aus Berlin, Hamburg, Dresden, Magdeburg 20. statt. Die Abschlüsse wurden in der Hauptssache schlank vollzogen und, mit Ausnahme weniger Posten, die einen kleinen Aussichlag erzielten, die gleichen Preise wie im Borjahre gezahlt. Nach den mir gemachten Angaben wurden am Markttage verkaust resp. bezahlt: Für Spätsische, Oktober: November: Lieferung: Bis 32 Stück pro Zentner 69 Mt. waggonfrei.

,, 32 ,, ,, 66 ,, ,,

Ohne Stückzahlsgarantie: Pro Zentner $62^{1}|_{2}$ bis 66 Mt. waggonfrei, je nach Lage und Entfernung der Teiche von den Konsumplätzen. Carl Kuhnert, Kgl. Amtsrat.

Vertretung des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg im Bezirks-Sisenbahnrat Berlin-Stettin. Auf Anregung des Bereins hat der preußische Minister der öffentlichen Arbeiten dem Berein für den Rest der mit dem Jahre 1907 endigenden Wahlperiode eine Bertretung im Bezirkseisenbahnrat Berlin = Stettin zusgebilligt. Demzusolge ist der Hauptgeschäftsführer des Bereins, Dr. L. Brühl, zum Mitzglied, und das Vorstandsmitglied, Geheimer Regierungsrat Prof. Grank, zum stellvertretenden Mitglied in dem genannten Bezirkseisenbahnrat ernannt worden.

Der neue ftädtische Verkaufsvermittler für Fische in Berlin. Durch Beschluß ber städtischen Markthallenbeputation vom 10. September und Bestätigung des Magistrats der Stadt Berlin wurde das mit dem Tode des Herrn Ferdinand Kretschmer erloschene Mandat eines städtischen Verkaufsvermittlers für Nahrungsmittel, speziell Fische, dem bisherigen Geschäftsführer, Herrn Paul Melzer, übertragen.

Fischsterben in der "Taube". In ber "Taube", einem größeren Entwässeraben stüdlich von Alen, hat man, wie die "Halle'sche Zeitung" meldet, seit einiger Zeit ein auffallendes Fischsterben beobachtet. Hechte, Quappen und Stachelbarsche trieben, auf der Seite schwimmend, den Fluß entlang. An manchen Stellen gab es so viel tote Fische, daß man sie mit einer Harbe herausholen konnte. Es ist anzunehmen, daß die Fische durch Zusführung schällicher Abwässer in die "Taube" getötet sind. Woher die verderblichen Sewässer rühren, läßt sich nicht so leicht feststellen. Die "Taube" kommt aus der Gegend von Dessau und mündet bei Rosenberg in die Elbe.

Alt = Gerichtspräsident Friedrich Burri F. Am 7. August starb zu Büren in der Schweiz der Alt-Gerichtspräsident F. Burri im Alter von 82 Jahren. Ueber 40 Jahre hindurch widmete der Verschiedene seine freie Zeit in unermüdlicher Tätigkeit den Interessen der Fischerei seines Heinderei. Im Jahre 1882 war der Verstordene Mitbegründer des "Schweizerischen Fischereivereins" und 1889 des "Verner kantonalen Fischereivereins" und gehörte seit dem Jahre 1890 dem Deutschen Fischereiverein als Mitglied an. Seine erfolgreiche Arbeit an der Hebung der Fischzucht in der Schweiz sichern ihm ein bleibendes Andenken.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Fritz Fuchs, diplomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1. Ausfünfte in Patentangelegenheiten werben Abonnenten dieses Blattes unentgeltlich erteilt. Segen die Erteilung unten angeführter Patentanmelbungen kann binnen zweier Monate Einspruch erhoben werden. Auszüge aus den Patentbeschreibungen werden von dem angeführten Patentanwaltsbureau mäßigst berechnet.

Defterreid. Ausgelegt am 1. September 1906, Ginfpruchsfrift bis 1. November 1906: Klasse 68 b. Sprague Frant Eltsworth, Dentift in Nashua (Vereinigte Staaten Amerikas). Fischband, dadurch gekennzeichnet, daß der Angelzapfen einen eingedrehten Hals befigt, der einem Schlit einer ber Defen gegenüberliegt, in welchem eine Platte gelagert ift, beren Bohrung größer ift als ber größere Quericinitt bes Angelgapfens, fo bag biefer burch bie Platte in bie Defen eingeführt werben fann, wenn bie Platte fongentrifch zu feiner Achse liegt, mahrenb ber Bapfen in feiner Lage gesichert ift, wenn bie Platte berart verschoben wirb, bag ihr innerer Rand an bem eingebrehten Sals bes Angelgapfens liegt. - D. R.= Gebrauchsmufter : Rlaffe 45 h. Dr. Georg Grimein, Berlin, Fafanenftrage 70, und Ernft Marquardt, Charlottenburg, Dankelmannftrage 2. Riefelturm gur Regenerierung bon Fifchmaffer, welcher mit leichten Sohlforvern gur Berteilung bes Baffers gefüllt ift. 284 584. - Rlaffe 45 h. Dr. Georg Erlwein, Berlin, Fafanenftrage 70 und Ernft Marquarbt, Charlottenburg, Ginrichtung gur Regenerierung bes Baffers von Fischbehaltern, bei ber Dankelmannstraße 2. bie Borrichtung gur Buffung fur Rohlenfaureentfernung und gur Anreicherung bes Baffers mit Sauerstoff, jowie der Fischehalter selbst übereinander angeordnet find. 284 585. — Rlaffe 45 h. E. Sing, Trennewurth bei Marne. Flügelreuse mit aushebbarer Fangkammer. 283 195.

Ausgelegt am 15. September 1906, Einspruchsfrist bis 15. November 1906. Masselegt am 15. September 1906, Einspruchsfrist bis 15. November 1906. Masselstätige Fischfütterungsvorrichtung für Fischteiche, gekennzeichnet durch einen Futterbehälter mit trichtersörmigem Boden, welch letzerer mit einem rechtectigen Aussaufstutzen versehen ist, der die Nähe des Wasserspiegels reicht und durch einen Futterteller mit phramidensförmigem Boden, wobei die Spitze der Phramide dem Aussauf des Futterbehälters gegensübersteht, wodurch das aus dem Behälter herausfallende Futter, welches sich auf dem Futtersteller sammelt, nach einiger Zeit eine Stauung des Futters im Auslaufstutzen des Futtersbehälters bewirft und ein weiteres Herausfallen von Futter erst dann möglich ist, wenn die Höhe des auf dem Futterteller befindlichen Futters abgenommen hat. Die Ansprüche 2 und 3 kennzeichnen Ausführungsformen verschiedener Einzelheiten. Angemeldet 18. Dezzember 1905.

Patenterteilung. Alasse 45 h. 176 677. Behälter zum Ausbrüten ber Fischeier und Ausstütern ber Fischeirt. Anton Rück, Neu-Mitrowitz; Vertr.: O. Krueger, Patent-Unwalt, Berlin S.W. 61. 9. Mai 1905.

VI. Bereinsnadrichten. Laufiter Wifchereiverein.

. Vor Beginn des Karpfenmarktes fand in "Döring's Gesellschaus" die stattenmäßige, von ungefähr 100 Mitgliedern und Produzenten besuchte Generalversammlung statt, die um 10 Uhr eröffnet und deren Tagesordnung wie folgt erledigt wurde:

1. Der Vorsigende begrüßte zunächst die Anwesenden, dankte ihnen für ihr zahlreiches Erscheinen und machte Mitteilung von dem Ableben zweier Vereinsmitglieder, zu deren Andenken die Versammelten sich von ihren Plätzen erhoben. — Herauf gelangte ein Schreiben des Vereins Deutscher Fischfändler — Sonderabteilung lebende Fische — zur Verlesung, in welchem unter anderem gebeten wird, seinen Mitgliedern die Teilnahme an der alljährlichen Generalversammlung des Lausitzer Fischereibereins zu gestatten. Die Versammlung steht dieser Vitte spmpathisch gegensiber, wünscht jedoch, daß die nur den Verein betressend Angelegenheiten zuvor allein beraten resp. erledigt werden. — Sodann gab der Vorsissende ein kurzes Vild über das Karpsengeschäft im letzten Jahre und über die voraussichtliche Karpsenernte, unter Berücssichtigung der immer mehr kreisenden Arrise kür Suttermittel und konnte schließlich nur emprehlen. an den im Vorsiahre gesteigenden Preise für Futtermittel und konnte schließlich nur empfehlen, an den im Vorjahre gezahlten Preisen festzuhalten, welcher Ansicht auch die Versammlung ist und zwar umsomehr, als bereits schon verschiedene Abschlisse zu etwas boheren Preisen stattgefunden haben.

2. Die Aufnahme neuer Mitglieder erfolgte durch Sintragung in die ausliegende Lifte und Zahlung des Jahresbeitrages von 3 Mt. Der Berein gahlt jest 110 Mitglieder.

3. Die Jahresrechnung wurde vorgetragen. Dieselbe lautet: Einnahme 807.19 Mt. Ausgabe . . . 247.20 Dit.

Verbleibt Beftand 559.99 Mt. Davon find ginsbar angelegt bei ber Rreisspartaffe in Cottbus 558.84 Mt. 559.99 Mt.

balanciert.

Dem Rechnungsleger wurde nach erfolgter Brufung von der Berfammlung Decharge erteilt. 4. Die jest in der Versammlung erschienenen Vertreter des Vereins Deutscher Fischhändler gaben zunächst dem Bunsche Ausdruck, alljährlich in dieser Versammlung gemeinsam mit den Produzenten die Lage des Karpsenmarktes und den Verlauf des Geschäfts des letzten Ihres erörtern resp. besprechen zu durfen. Es wurde hierbei hervorgehoben, daß der Berein Deutscher Fischhändler in erster Linie den deutschen Karpfen bevorzugen und nur auf das Austand in den Fällen zurückgreisen wird, wenn zum Beispiel der Berliner Martt auf kleine französische Karpfen mit reichlich Rogen zeitweise nicht verzichten kann, die aber unsere heimischen Karpsenzüchter sast nicht mehr produzieren. Die Bersammlung nahm von dieser Erklärung mit Befriedigung Kenntnis. - In der darauffolgenden regen Diskuffion wurde seitens der Broduzenten noch die Felistellung eines Einheitspreises für Karpfen angeregt und empfohlen, in Jufunft ohne Stückgahlsgarantie zu ver-taufen. Eine Beschlußsassung hierüber sand indes nicht statt. — Da weitere Antrage nicht gestellt wurden, schließt der Borsigende um 11'/2 Uhr die Bersammlung mit dem Bunsche, daß die Karpsenpreise auch diesmal beide Teile befriedigen mogen.

Süttenwert Beig, den 4. September 1906.

Carl Ruhnert, Rgl. Amtsrat, Borfipender des Laufiper Fischereivereins.

VII. Bersonalnotia.

Dem Professor ber Zoologie an ber Tierargtlichen hochschule zu Munchen, Borstand ber Biologischen Bersuchsstation fur Fischerei, Dr. Bruno Sofer, murbe von Gr. Königl. Sobeit bem Großherzog von Baben bas Ritterfreug erfter Rlaffe bes Orbens vom gahringer Löwen berlieben.

VIII. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 22. September. Zusuhren im allgemeinen genügend, am Mittwoch über Bedarf; Geschäft nur an ben beiben ersten Wochentagen rege, soust matt und schleppend. Preise am Montag und Dienstag recht befriedigend, am Dienstag für hechte hoch, sonst aber nachgebend.

Bifge.	(pe	C	Pfu	nd)	lebende	frisch, in Eis	Sifce	geräucherte	4
Sechte						70-112	51-87	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Banber						111—138	102—109	Russ. Lachs	" "	
Bariche						66 - 71	22-41	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen						81—86	57—69	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 3 00
Raranich	en					66-87	23-56	Budlinge, Rieler	" Wall	300 —400
Schleie						106-144	56 - 78	Dorsche	" Rifte	_
Bleie .					٠	48-74	23-43	Schellfisch	" "	300 —450
Bunte &	ijdh	e				17 - 72	11-34	Male, große	" Pfund	110 —150
Male, gr	οB					81-100	77 -91	Stör	" "	_
Lachs .		٠				_	140 -170	Heringe	" Schod	400-500

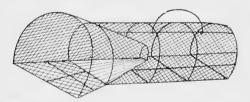
Bericht über ben Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 8. bis einschlieflich 21. September 1906.

Die Zusuhr in Karpsen ist im allgemeinen eine etwas gesteigerte und kommen solche fast täglich in größeren oder kleineren Quanten zur Versteigerung. Die Preise weichen wenig von den zu Beginn des Monats gezahlten ab und sind durchaus recht befriedigend.
Schleie, noch die vor kurzem durchaus ungenügend zugeführt, gehen jest etwas zahlreicher ein und ist die Preislage, wenn auch um weniges niedriger, doch noch recht hoch. Portionssische

bleiben die bevorzugteren.

Septe	ember Rarpfen:	Mark	September Schleie: 12. lebend, flein	Mart
11.	lebend, Galizier, 85 er .	 82-86	12. lebend, flein	197
13.	" 100er	 84	12. tot	77-88
14.	" 45 er	 80-84	13. lehend, unfortiert	136—143
14.	" 60 er	 83-86	13 mittel	120—124
14.	tot		13. ". flein	171—173
15.	lebend, 50er	 83	14. lebend, unsortiert	115-132
18.	" unsortiert	 81 - 86	14. mittel	. 126—146
18.	" 50er Galzier	 81-86	14. flein	158—165
18.	" Lausiger	 82-84	15. unfortiert	121-162
18.	" 45er Schlesische.	 85-86	15. " aroß	55—113
18.	tot	 67	15 flein	170—171
19.	lebend, 55 er Lausiger .	 77-81	15. tot	68
19.	tot	 57—69	17. lebend, uniortiert	130-144
21.	lebend, 55 er Galizier .	 75-76	17 mittel	122
21.	lebend, 50 er Lausiger.	 75—78	17. tot	69-70
21.	" 45 er Schlesische	 75-78	18. lehend, unfortiert	117-126
	Schleie		18 groß	115-116
8.	lebend, unsortiert	 126 - 148	18. flein	134—151
8.	" groß		19. unfortiert	111128
8.	" flein	 180	19. tot	56-78
8.	tot	 80	20. lebend, unsortiert	112—124
11.	lebend, unsortiert	 122-126	21	106
11.	" flein	 176-199	21. " flein	126
12.	" unsortiert	 133—154	21. tot"	59

Rralingiche Veer, 22. September. Zufuhren und Preise vom 15. September bis inkl. gestern: 124 Sommersalme zu 2.05 bis 4.10 Mt. und 70 St. Jakobssalme zu 1.85 bis 3.40 Mt. per Bfund.



Drabtreufen in allen Ausführungen liefert billigft DR. Baur, Drahtreufenfabrit, Nichach. Profpett gratis und franto.

piegelkarpfen,

einsömmerige, befter Raffe, hat großes Quantum billig abzugeben

A. Ott. Laubheim, Bürttemberg.

Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Rr. 111 befordert die Erpedition Diefer Beitung.

Becht=Setzlinge,

zweisömmerige, sucht zirka 1000 Stüd gu faufen

H. Koch, Pforzheim, Werderftr. 9.

Mote

Fisch-Adressen

gum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stiick von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", Münden, Gerzogs spitalftraße 19, franto zu beziehen.

Gier, Brut und Seglinge

der Bachs und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn=Endenich.

Junger, fräftiger Filchmeister,

welcher in allen Zweigen der Salmonidenzucht, insbesondere in der Aufzucht von Jungbrut, ebenso in der Fluß- und Bachfischerei bewandert ift, sucht bis längstens 1. Ottober Stellung.

Geff. Offerten unter A. B. 180 an die Erpedition diefes Blattes erbeten.

Einen zuverlässigen, mit ber Flußfischerei vertrauten

scherknecht

sucht zu baldigem Antritt

Adam Unfeld, Fischer,

Chingen a. Donau.

Gesucht

anstelliger, braver, junger Mann

aus anständiger Familie für die Salmonidenund Karpfenzucht. Derfelbe würde auch im Forst- und Jagdbetrieb und salls geeignet im Bureau Verwendung sinden. Kost und Wohnung beim Bermalter.

Selbstgeschriebene Offerten unter "Nordan die Erpedition Diefer Zeitung. deutschland"

Solider, zuverläffiger, gebildeter Mann, verheiratet und fautionsfähig, fucht Placement, wo fich derfelbe in Fischerei, Fisch= gucht, Baumichuler, Obst- ober Rosenkulturer, Garten-, Bart- oder Balbpflege betätigen Offerten unter F. Z. 37 an die fann. Erpedition biefes Blattes erbeten.

Fishmeister-Stelle

gesucht. Derselbe ist 31 Jahre alt, verheiratet, in allen Zweigen der Forellen- und Karpsen-zucht, in der Wildsischerei und allen in der Fischzucht sowie auch in der Landwirtschaft vorkommenden Arbeiten praktisch erfahren. beften Beugniffe fteben zu Dienften.

Offerten unter P. H. 5 an die Erpedition Diefer Zeitung erbeten.



Fischzüchterei Sohenbirken (Brzezie)

bei Ratibor, Oberichlesien, offeriert: schnenmuchsigen, galizischen, ein- und zwei-sommerigen Karpfen- und Halleiensatz zur Herbit-und Frühjahröllesering, sowie Speisekarpfen und Speiseschiteien.

=== Freislifte gratis und franko. = Paul Sobtzick.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau, pram. auf allen beich. Ausstellungen mit höchst. Breisen, offeriert jur rationellen Besetung ber Teiche in außerst schnellwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- u. zweisommerige

Karpfen und Schleien. Galig. Raffe. Bei Berbstabnahme bedeutend billiger.

Preisliste frei zu Diensten.

G. Domaschte, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3, Auftäufer größerer Posten lebender Fische,

ipez. Forellen, im In- und Auslande ab Ber= faufers Station.

Ausführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fifche mittels Spezial= Waggon bei Garantie für lebende Anfunft.

ff. Besatzaale

liefert billigft in ber Lange von girta 20 cm, à 3entuer (= zirta 1800 Kopf) 65 Mt. à ½ 3entuer (= zirta 450 Kopf) 20 Mt. ab hier. **Bydekarkes, Rendsburg.**

Spezialofferte! Matuna! Birka 300 Zentuer prima zweisommerige Galizier

Spiegelsattarpfen,

"Göllschauer Bucht", im Gewicht von 1/ bis 11/2 Pfund, find im ganzen ober geteilt zur Herbstlieferung anßerst preiswert abzugeben.

Näheres burch bie

Fischzucht Göllschau bei Sannan.

Unweit Berlin an Chaussee ift ein berborragendes Forellenzucht: Terrain, 34 Morgen groß, girfa 100 Setundenliter Quellmaffer, fehr ftartes Gefälle, mit vier bereits fertig= größeren Teichen, anberweitiger geftellten größerer Unternehmungen halber gu berfaufen ober langfriftig zu berpachten.

Anfragen unter A B. 100 an die Expedition.

Ein- und zweisommerige, außerst ichnell- wüchsige Galizier

Spiegelkarpfen,

in bekannter Qualität, bisher nur mit Siegersehren- und ersten Preisen prämisert, unter Garantie lebender Ankunft (Herbst bedeutend billiger), offeriert

Baersdorf-Trach, Stat. Arnsborf b. Liegnit. Graf Nothfirch'sche Berwaltung.

Semeinnütige Jacobi=Fischerei=Gesellschaft

m. b. H. Spermenbolzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setzlinge.

Seklinge

(Regenbogen n. Bachfaiblinge), in großen und fleinen Boften, gibt ab

Seidelberger Fildzuchtanstalt. F. Dill, Marrzell bei Karleruhe.

Maschine

zur Herstellung von Blutmehl zu kaufen gesucht.

Rem. Neichart,
Rembten (Bauern).

Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Bottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

Fischnetze

jur Teich., Fluß- und Seefischerei empfiehlt Th. Schulze, Fischmeifter, Reificht.

Nene, einmal gebrauchte Fässer, vorzüglich zum Karpfentransport geeignet, zirta 400 Liter haltend, offeriert sehr billig

Gottfried Friedrichs, Fijchhandlung, Wittenberge, Elbe.

Karpfen-Setzlinge,

ein: und zweisömmerig, von bester schnellwüchsiger Rasse, ebenso Schleien-Setzlinge, gibt jest und zum Frühjahr ab die

von dem Borne'sche Fischerei zu Berneuchen, Neumark.

Breisliste auf Berlangen franko.

Karpfen: Goldorfen: Setinge, Korellen:

sofort lieferbar,

Fischzucht Bünde i. W.

la Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Forellenzucht-Anstalt.

Schöne rentable Forellenzuchtanstalt, la aushaltende, vorzügliche Wasserverhältnisse. Beste Bahnverbindung nach Großstädten. Bester Absas in allen Produkten. Alle Teiche gut beset. Geränniges Wohnhaus, Bruthaus für 2 Millionen, Eishaus, Kerdeftall, Mebengebäude und Feld, Wald und Wiesen, ist sofort an kapitalkrästigen Herrn zu verkausen. Kauspreis 48 000 Mt.

Offerten unter S. 12 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Beste skandinavische Besatz-Edelkrebse.

Obige Krebse sind zum Besatz ganz besonders zu empsehlen, da dieselben einer großscherigen, widerstandsfähigen Rasse entstammen. Es werden ²/₈ weibliche und ¹/₈ männliche geliefert. Ordre erbittet sofort

Bydekarkes, Rendsburg.

Fildz - Derkauf.

Die bei der dennächstigen Ausstischung des siskalischen Sarbteiches — etwa 3/4 Stunden von der Station Nidda der Gießen-Gelnhäuser Gisenbahn entfernt — zu erwartenden ca. 500 kg Speisekarpfen (Kreuzung von Spiegel- und Schuppenfarpsen), ca. 50 kg Schleien und ca. 20 kg Hechte, sollen auf dem Submissions- wege verkauft werden, und sind die Gebote pro Kilogramm jeder Fischgattung bis längstens **Dounerstag, den 4. Oktober I. 33.**, vormittags 10 Uhr, verschlossen und mit entsprechender Aufschrift versehen, portofrei bei uns einzureichen, um welche Zeit dann deren Eröffnung in Gegenwart der etwa erschienenen Submittenten erpolgen wird.

Die Verkaufsbedingungen liegen bei uns zur Ginfichtnahme offen bezw.

können auf Wunsch durch Unterfertigte kostenfrei bezogen werden.

Bad = Salghaufen, 17. September 1906.

Großherzogliche Oberförsterei Bad-Salzhausen.

Cellarius.

Fischzuchtaustalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Ware — September mit Dezember lieferbar: 80 000 Regenbogenforellensetzlinge, 7—10 cm, per Sundert 15 Wk.

70 000 Moofachforellenfetlinge, 12 000 Aefdenfetlinge,

8—12 cm, ", ", 17 ", 7—10 cm, ", 20 ",

ab Station Freising. Mitglieder bayerischer Fischereivereine 10^{-0} / $_{\odot}$ Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko sebend jede Station Bayerns.

Regenbogenforesten (Jungfische),

4-6 cm lang, hat in befter Qualität zu billigen Preisen abzugeben

H. Ahlers,

Jefteburg, Rreis Sarburg a. d. Gibe.

Wegen Todesfall ift eine besteingerichtete

Sischzuchtanstalt

mit Forellenaufzuchtteichen und einem 5 ha großen Karpfen- und Schleienweiher unter günstigen Bedingungen zu verhachten oder zu verkaufen. Gest. Anfragen unter "Süddeutschland Nr.

Gest. Anfragen unter "Sübdeutschland Ar. 1001" befördert die Expedition dieses Blattes.

Fischzuchtanstalt Oggelsbeuren,

Post Oberstadion (Bürttemberg), empsiehlt billigst:

einsommerige Seifische des Bachfaiblings, ber Bach- und Regenbogenforelle, sowie Laich- und Speifeforellen.

Ulm 1905 I. Preis, Cannstatt 1901 IV. Preis.

Derkauf.

Ein arrondiertes Gut (zirka 50 Morgen), mit rentabler Fischzuchtanstalt, in nächster Rähe einer Hauptbahn, ift unter günstigen Bedingungen sofort preiswürdig zu verkaufen.

Offerten unter O. 30 befördert die Exped. dieses Blattes.

Spiegelkarpfenbrut,

7—12 cm lang, pro Mille 30—50 Mf., ist so-fort abzugeben.

Fischgut Einberg, Bost Geisenfeld, Bayern.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm u. 10—12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising,

größte Salmonidenzucht Deutschlands, ausgezeichnet mit ersten Preisen, offeriert in bekannt bester Qualität für Herbst 1906:

Reinrassige Purpurforellensetzlinge per Hundert 30.— Mt. Halbblutz, Purpurz und Regenbogensorelle, be-

währte Nenheit, in 11/2 Jahren marktreif, Setzlinge, per hundert 25.— Mt. Bachfaiblinges, Bachforellens und Regenbogens

forellen=Setzlinge, je nach Qualität per Hundert von 15.— Mt. an. Regenbogenforellen=Laichfische, 2/3 Rogner, 1/3 Milchner, per Pfd. 2.50 Mt.

Fildzuchtaustalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setzlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Breislifte gratis.

Blut

Hochverdaulich =

-Futter F für Karpfen Mk. 6. pro Zentner

einzelne Probezentner à Mk. 650, -Kuchen für Forellen Mk. 7.— " Fleischmehl

Hannoversche Kraftfutter-Fabrik

Hannover-Kleefeld (Zentral-Schlachthof).

Redaktion: Brof Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, Gerzogspitalftrage 19. Bapler von ber München-Dachaner Attiengeseuschaft für Baplerfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch Beorg D. 2. Callmet in Munden, Finteuftrage.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel.
Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter,
Fischadler, Reiher, Taucher, Elsvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, älteste deutsche Ranbtierfallenfabrik, Havnau i. Schl. Kaiserl. Königl. Hoflieferant.

ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Erfeigreiche Rassenzucht. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



Fleischmehl 2 getrocfnete Garneelen, S Fishmehl

liefern billigft nebst erprobter Futteran-weisung. Preisliste frei Lager: Riesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breglau, Dangig ufm. Max Wiede & Co., Bremen B.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfiidie

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man forbere Breife.

Rreple,

Weibchen zur Bucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Rattowit, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geplinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermühle, Leitung in Diepolisdorf, Post Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schneffmuch-figfte Raffe! Glanzende Erfolge! Preiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bean a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Bh., offerieren :

Fischreusen, Drahtselle. Drahtgewebe und -Beflechte etc.

Die Fildzuchtaustalt Stamberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besahhrebse, burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Gefcaftsfielle: Sanden, Magburgftrage.

Mechanische Netzfabrik A.- G.

Itzehoe in Holstein. gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rete und Netgarne zu billigsten Breisen. Mit Auskunften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.



Angelgeräte

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink. Bonn a. Rhein, Angelgeräteund Netzfabrik

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier. -Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher Sämtliche Fische absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht Landsberg a



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischabler, Rether, Taucher, Eisböget, Wasserspielitämäuse 2c. berloren.
139 Ditern sing Förster Bellinger mit unserem borzüglichen hitereisen Ar. 126c mit Rette à Mt. 9.—.
Man berlange illustr. Haupikatalog mit bester Otterfangmethobe gratis.

Saynaner Raubtierfastenfabrik E. Grell & Co., Sapuan i.

sen. Pr. Hannover.

Brut, Satz.

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

Neue Solge der Baner. Sischerei Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einföms merige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfische laut Preislifte. Preislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



tildebrand's

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

🗷 gegründet 1843 🖘

eigene anerkannt vorzügliche Fabrikate und englische Geräte, nur prima Qualität.

Bayer. Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg 1906: Höchste Auszeichnung "Goldene Medaille"

"für die reichhaltige, geschmackvolle Ausstellung sehr gediegener Angel-geräte und die anerkannt vorzügliche Leistungsfähigkeit in diesem Industriezweige."

In 30 Ausstellungen prämiiert.

Reichhaltige Preisliste steht zu Diensten.

ngelgeräte-Industrie tork's 33 mal preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 lilustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prespekt!

Forellenzucht

kalsm

Station Gruiton bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 🛰

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Eschede, Provinz Hannover,

gibt ab: Satzkarpfen schnellwüchsiger Rasse, ein- und zwersommerige Satzschleie und Laichschleie, masurischer Abstam-mung, Settinge der Bachsorelle, Regenbogenforelle, bes Bachfaiblings.

Garantie lebender Antunft. Breisliste franto Befiger: In. Seefe. Leiter: S. v. Debicit,

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medlenburg, Barkftrage.

Neneste Fisch= und Aalrense, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Drabt hergestellt. d. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5 Mai 1905. Bielmals prämisert m. Med. u. Diplomen.

Ausgerbem jede gewinschlie Aerseige. Revosaulen, All. 6.00 per Stüdt. 12 und 12 und Bahabal Mr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M.6.50 Mr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Mr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M. 8 Mr. II., Flachfäng., 140 cm berg Länge, 40cm hoch, à M. 10 Mr. III. Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M. 12 Länge, 50 cm hoch, à M. 12 Länge, 50 cm hoch, à M. 12

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Justr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franto.

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, hat großes Quantum billig abgugeben

A. Ott, Laupheim, Bürttemberg.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Bib. schwer, als Zuchtsische zu verkaufen. Bon 5 Zentner an Lieserung pr. Spezialwagen mit Lumpwerk. November-Versand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Bartien Regenbogeneier abzugeben. Aue Muttersische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionssorellen abzugeben.

I. & C. Ziemsen, Kluf 6. Wismar in Medlenburg.

Fisch=Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praktisch erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

lleberlinger Forellenzuchtanstalt,

Neberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten bon la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

Bachforelleneier

nur von größeren, Imit Iebendem Natursutter ernährten Elternsischen stammend, sind in größeren Posten zum Januar bis März abzugeben und werden jest Angebote erbeten unter F. S. 25 an die Expedition dieses Blattes.



= Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landesfischereiverein.

Jur Serbstieserung empsiehlt: ein= u. zweifömmer. Schleien, einfömmer. Spiegelkarpfen.

hoflieferant S. Samprath, Altenburg, S .- A.

Jungfische und Sexlinge.

Regenbogenforelle, Bachforelle, Bachfaiblinge.

70—80 Mille,

liefert bei billigster Notierung in bekannter Dualität

E. Weber, Fischgut Sandau, Fost Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Unt. auf baner. Bahnstationen.

100 000

Regenbogenforellensetzlinge, 100 000 Bachsaiblingssetzlinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwergwelse (Cathsch), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zivergivelsbrut

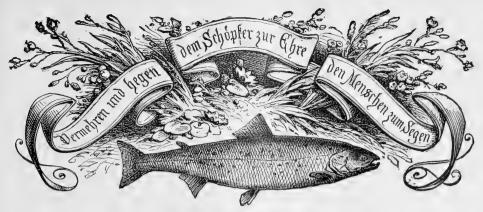
find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

A. Gérard, Forellenzucht Basperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Shönau a. d. Rabb. (Bober-Rapbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sat= und Speifefifche.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am I. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Öperreich-Ungarn 5 Mf., nach den übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Spredition. — Inserate: die gespatiene Vetitzeile 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Handen, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom ganerischen und Deutschen Fischereiverein

Mr. 20. Zünichen, den 15. Oktober 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Bitte an unsere Leser. — IV. Die staatliche Förberung der Fischzucht in Baden. — V. Entschädigungsansprüche der Fischzeichtigten bei Dammbauten. — VI. Anweisungen zum Transport lebender Fische. — VII. Bermischte Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereiund Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Vom 1. Oktober bs. 38. ab ift die im Besitze Sr. Königl. Hoheit des Prinzen Lubwig von Bayern befindliche Fischzuchtanstalt Mühlthal in eine wissenschaftliche Versuchsstation umzgewandelt und als solche der K. Bayer. Biologischen Station für Fischerei in München angegliedert worden.

Die Durchführung bieser für bie Förberung ber Fischerei und insonberheit für bie Arbeiten ber biologischen Station höchst wertvolle Einrichtung ist burch eine munifizente Stiftung bes Herrn Geheimen Justigrat Uhles, Vizepräsibenten bes Deutschen Fischereibereins in Berlin, ermöglicht worben.

Das R. Baher. Staatsminifterium bes Innern für Kirchen- und Schulangelegenheiten hat herrn Geheimrat Uhles für seinen hochherzigen Entschluß warmen Dank und besondere Anerkennung zum Ausdruck gebracht.

II. Bekanntmachung.

In der Woche vom 26. November bis 1. Dezember ds. 38. findet bei ber Rheinischen Fijchzuchtaustalt zu Kruft ein

Fischzucht=Kursus

statt, welcher von Herrn Lehrer Schumacher abgehalten werden wird. Die Teilnahme ist jedermann gegen ein Honorar von 15 Mt. gestattet. Nähere Auskunfte erteilt der Leiter des Kursus, Herr Schumacher, in Kruft.

Programm.

Montag, den 26. November, 9 bis 10 Uhr, Bortrag: Allgemeines über Fischzucht. Geschichte berselben. 10 bis 12 Uhr: Besichtigung der Rheinischen Fischzuchtanstalt und Erlänterung der Einrichtung berselben. 2 bis 4 Uhr, Bortrag: a) Allgemeines über Bachsforelle, Bachsalbling, Regenbogenforelle, Aesche und Karpfen. b) Die Wandersische, unter besonderer Berücksichtigung des Lachses.

Dienstag, den 27. November, 9 bis 11 Uhr, Vortrag: Vermehrung der Salmoniden. Laichreife. Das natürliche Laichgeschäft. Die künstliche Entnahme und Befruchtung der Eier. Die Unterbringung der Eier in den Brutapparat. 11 bis 12 Uhr, Arbeit im Bruthause: Das Sortieren und Ablaichen der Forellen wird im Bruthause gezeigt und von den Kursusteilnehmern selber ausgeführt. 2 bis 3 Uhr, Arbeit im Bruthause: Aussesen toter Eier. Meinigung der Eier und Bruttröge. Das Zählen, Messen, Einpacken, Auspacken der Eier 2c. 3 bis 5 Uhr, Vortrag: I. Behandlung der Eier, a) bis zum Sichtbarwerden des Embryo, Versand der Eier; b) bis zum Ausschlüpsen des Fischchens. II. Behandlung der Brut während der Dottersacheriode. III. Einrichtung kleiner Brutanlagen; notwendige Eigenschaften des Wassers.

Mittwoch, den 28. November, 8 bis 10 Uhr: Das Aussetzen der Fischbrut, insbesondere der Salmonidenbrut in öffentliche Gewässer. 10 20 Uhr: Fahrt zum Laacher See; dortselbst Besichtigung des Felchensanges, der Erbrütung der Felcheneier, sowie der Fischzuchtanlagen des Klosters Maria Laach.

Donnerstag, den 29. November, 9 bis 11 Uhr, Vortrag: Ernährung der Salmoniden. a) Nahrungsaufnahme in der Natur, natürliche Nährmittel; b) Füttern der Brut,
sowie der größeren Fische; c) die verschiedenen künstlichen Futtermittel. 11 bis 12 Uhr,
Arbeit in der Fischzuchtanstalt: Bereitung von Futter, Füttern der Fische. 2 bis 4 Uhr,
Vortrag: Bau und Einrichtung von Fischteichen. Teichverschlüsse. Zu- und Ablauf. Kenntnis
des Nivellierinstrumentes und der Wasserwage.

Freitag, den 30. November, 9 bis 10 Uhr, Vortrag: Bewirtschaftung von Fischeichen. 10 bis 12 Uhr, Arbeit im Gelände: Aufnahme des Gefälles, Absteckung eines anzulegenden Teiches. Festlegung der Dämme durch Lattenschablonen, Berechnung der zu bewegenden Erdmassen. Kostenanschlag. 2 bis 5 Uhr, Vortrag: Der Karpfen und seine Zucht. Im Anschluß hieran über Fischstrankheiten, über welche gelegentlich auch in den vorhergehenden Borträgen gesprochen werden wird.

Samstag, den 1. Dezember, 9 bis 10 Uhr, Vortrag: Ueber Fischtransporte. 10 bis 12 Uhr, Vortrag: Ueber Fischfang. — Um 12 Uhr Schluß bes Kursus.

Wir können den Besuch dieses Kurses angehenden Fischzüchtern nur bestens empfehlen, da das Programm sich über alle wesentlichen Gegenstände, namentlich der Salmonidenzucht, erstreckt und der Bortragende, welcher als Verfasser der seit mehreren Jahren in der "Allgem. Fischerei-Zeltung" erscheinenden "Monatlichen Anweisungen" unseren Lesern längst bekannt ist, seinen Gegenstand beherrscht und sachgemäß und klar darzustellen versteht.

III. Bitte an unsere Seser.

In ber K. Biologischen Bersuch ftation für Fischerei in München sollen zur Zeit erneute Bersuche über die bekannte Ichthyophthiriuskrankheit der Vische angestellt werden, weshalb wir unsere Leser dringend bitten, uns gelegentlich der bevorstehenden Herbstabsischungen erkrankte Fische (lebend) gütigst zusenden zu wollen. Man erkennt dieselben hauptsächlich an den weißlichen, etwa stecknadelkopfgroßen Flecken oder Austeln, die über die haut verstreut sind, und in denen die zu den Insusionstierchen gehörigen Parasiten



3chthnophthiriusfranter Karpfen.

eingekapselt liegen. Beim Herausfallen des Schmarogers aus der Hautpusiel bleibt ein feines Loch zurück, sodaß die Haut förmlich siebartig durchlöchert erscheinen kann. Sonst zeigt sich der Einfluß der Erkrankung in verminderter Freglust der Fische; auch sind die Flossen häusig zerschlitzt, so daß die Anochenstrahlen frei herausstehen. Bei der großen praktischen, sowie wissenschaftlichen Bedeutung der Ichthophthiriuskrankheit ist die Biologische Bersuchskiation allen Einsendern von Material zu besonderem Danke verpstichtet, wie sie sich auch bereit erklärt, alle entstehenden Kosten zu übernehmen.

IV. Die staatliche Forderung der Fischzucht in Baden.

Bon Forstmeister Samm in Karlsruhe.

(Fortsetzung.)

2. Die Bermehrung und Berbefferung des Fifchbefages.

Der wertvollste Fisch des Rheins ist der Lachs, in den Gebirgswässern die Forelle, in den tiesern Lagen auch die Aesche und Regenbogensorelle, in der Rheinebene und in den Altwassern der Hecht, die Barbe, der Barsch, der Aal, der Karpsen, die Schleic 2c. 2c. Im Bodensee spielen die erste Rolle die Felchen, die Gangsische, die Seeforellen, die Brachsmen, die Hechte und andere mehr.

Durch Staatsvertrag ist die fünstliche Fischzucht für die Lachse geregelt; die Rheinsuferstaaten haben auf den Kilometer Rheinlänge 1000 Stück Lachsbrut einzusehen. Es beträgt dies für Baden jährlich 275 000 Stück, welche Zahl jedoch vom Einsage meist weit überstroffen wird.

Die künstliche Fischzucht erstreckt sich außer auf die Lachse auch auf die Forellensarten, Felchen und Aeschen. Das Ministerium und der Domänenfiskus haben mehrere Fischsucht anstalten für ihre Zwecke im Betrieb, in einer Anzahl von Weiheranlagen werden auch Edelkarpsen, Schleien usw. gezüchtet und an Fischereiberechtigte zu ermäßigten Preisen abgegeben, außerdem erhalten der Babische und der Unterländer Fischereiverein staatliche

Unterstützungen zur Sebung der Fischzucht. Rebstdem besteht eine Anzahl größerer privater Fischbrutanstalten. Im allgemeinen hat es sich ergeben, daß die Bachforelle (auch Flußforelle genannt) der geeignetste Fisch für unsere Gebirgswässer ist, und daß es zweckmäßig erscheint, sich bei der künstlichen Fischzucht überhaupt auf die obengenanten Fischarten zu beschränken. Die fremden Fische vertreiben manchmal die einheimischen, nehmen ihnen die Rahrung weg, sind empfindlicher, schwimmen ab, weil sie ein tieseres Basser vorziehen zc. zc. Der Bachsaibling und der Forellenbarsch werden in neuerer Zeit wegen ihres schmachsaften Fleisches sehr bevorzugt, doch dürste sich ein reiner Besat auf dieselben nicht wohl gründen lassen. Auch der Zander ist als Beisaksisch sehr beliebt, er hat die seinen freien Gräten des Hechtes nicht und dabei ein gutes Fleisch. Dagegen klagen die Fischer darüber, daß er nur kleinere Fische und in solcher Menge verzehre, daß er der Fischere weit mehr schade als der Hecht und der Barsch-

Der im Bodensee und einigen kleineren Seen des Molassegebiets in Cremplaren bis zu 1,5 m Länge und 150 Pfund Gewicht vorkommende Wels gelangt in geringer Menge zum Fange, da er nur zur Laichzeit an die Ufer aufzusteigen pflegt und die übrige Zeit sich in der Tiese aufhält.

Die Einsetzung neuer Fischarten in fließende Gewässer ober in Seen, die mit folden in Verbindung stehen, bedarf der Genehmigung durch Großherzogliches Ministerium des Innern.

Da in jedem Kischereipachtvertrage des Domänenfistus und der Gemeinden die jährliche Menge der für den Cinfag geeigneten Fischbrut vorgeschrieben wird, und eine Kontrolle bes Cinfages ftattfindet, ift es erklärlich, daß trog des ftarten Ronfums, befonders ber Forelle (ber Portionsfifch der Sommerfrischler), eine Ausraubung unserer Fischwasser noch nicht ftattgefunden hat, fondern daß im allgemeinen eine Bebung des Fischbefages zu bemerten ift. Dazu dient auch die Bestimmung, wonach die nach einer Neberschwemmung gurudbleibenden konsumierbaren Fische wohl vom Grundeigentumer oktupiert werden konnen, daß aber die Fischbrut vom Fischereiberechtigten in fein Fischwasser zurückersetzt werden darf. Für die Rettung von Fischbrut durch die Aufsichtsorgane werden Brämien ausgeworfen. Nur be= züglich des Lachfes wird vielfach geklagt. Da die Hollander die Lachfe, die bei ihnen nicht laichen, zu uns, wenigstens teilweise, durchlassen muffen, wenn fie Brut (die Sälmlinge) bekommen wollen, fo klagen fie über die Fangbeschränkung (Berbot des Zegenbetriebes vom 16. August bis 15. Ottober, in Deutschland vom 27. August bis jum 26. Ottober), bei uns aber beschwert man fich über den geringen Fang, bedentt indeffen nicht, dag die Hollander mit dem Rheinfange noch schlimmer daran sind als wir. Ihr Fang hat sich in den letzten 25 Jahren von jährlich bis zu 104 000 Stück Lachsen und Salmen auf 21 000 Stück ermäßigt, während unser jährlicher Fang in derselben Zeit nicht über etwa 2885 Stück jährlich betrug. und in den letten Jahren immer noch die Zahl zwischen zirka 1240 und 3870 Stück Lachsen und Salmen erreichte.

Bor dem Huchen, der den Lachs in unserm Rheine erseten follte, wird dringendgewarnt; er tut dem Besat an Edelsischen einen so starten Abtrag, daß sein Nuten den Schaden nicht auszugleichen vermag.

Der NaI, der im Meere laicht, von wo aus seine Brut (Montée) aussteigt, wird da und dort in Seen eingesett; er bleibt bei uns bis etwa zum sechsten Jahre, worauf er als geschlechtsreif in die Nordsee abschwimmt.

Was den Einsat der Krebse angeht, sollte man auf den Bezug ausländischer Tiere verzichten, zumal man von dorther die Krebspest zu uns verschleppt haben dürfte; wir haben, wie schon oben emvähnt, noch eine größere Anzahl von Bächen mit Krebsbesat, aus denen zum Einsate gesundes Material bezogen werden kann.

Ich glaube noch beifügen zu follen, daß meines Erachtens der Lachsaufstieg unter folgenden Urfachen leidet:

- a) In manchen Jahren durch anhaltendes Niederwasser am Unterrhein, mährend die Lachse beim höheren Wasserstande das 2,5 m hohe Zegennet überspringen und zu uns ge= gelangen würden;
 - b) durch die Sochseefischerei mit Dampfichiffen;

- c) burch die Bafferverderbnis mancher Rheinzufluffe, benen die Lachfe ausweichen;
- d) burch bie Bunahme ber Seehunde;
- e) durch die starke Befischung in den Rheinlanden, wo sich der jährliche Fang von zirka 800 auf zirka 8000 gehoben hat;
- f) durch Austrocknen und Ausfrieren vieler Laichgruben bei fallendem Wafferstande. Dagegen wird ein verstärkter Einsat am besten wirken.

3. Schut ber Fifche gegen Beichäbigungen.

Bevor ich auf die einzelnen Arten von Beschädigungen eingehe, möchte ich noch kurz ausführen, daß bezüglich ber Induftrie, ber ein fehr erheblicher Teil der Fifchbeichabigungen zugeschrieben werden muß, oft recht verkehrte vollswirtschaftliche Anschauungen herrschen. Diefen Unternehmungen werden bei ber Erteilung der Rongeffion die gum Schute ber Rifcherei nötigen Auflugen gemacht, beren Befolgung in ber Regel keine erheblichen Störungen bes Betriebes verursachen. Es handelt fich babei nicht um Sein oder Richtfein der für unfern Bollshaushalt fo außerordentlich wichtigen Industrie, fondern um eine verhältnismäßig meift gang geringe Mehrausgabe für Reinigung und Entgiftung der Abwaffer. Wenn nun auch die einzelnen Berte manchmal die Fischwaffer pachten, um jeder Berantwortlichkeit ent= hoben gu fein, oder die Fischereiberechtigten für den Berluft des Befages entschädigen, fo wird damit keineswegs der Absicht des Gefetes entsprochen, denn dieses will, daß dem Gifchmaffer der Befak erhalten und dasfelbe der Fischproduktion gewidmet bleibe. Dabei handelt es sich manchmal um Waffer, das zum Rochen, zur Biehtränke, zum Baden 20. 20. verwendet werden foll und das in widerlicher und felbst gefundheitsgefährdender Weise verunreinigt wird. Bir durfen nicht übersehen, welche mesentliche Rolle unfere klaren Bergwaffer und ihr Korellenbesat in unserer Fremdenindustrie spielen und was das öffentliche Interesse dem gefundheitlichen Befinden unferer Bevolferung ichuldet.

a) Baffereinbauten. Außer der Berkehrsstörung, die schon besprochen wurde, kommt hier die Gesahr durch die Turbinen in Betracht. Damit Klein= und Jungsische nicht in dieselben hinabgerissen und zerschnitten werden, ist ein Schukrechen am Turbineneinlause erforderlich. Je kleiner das Kad und die Turbinenzellen sind und je rascher der Turbinen= umlauf ist, umso größer ist die Gesahr. Bersuche haben ergeben, daß die Sicherheit von dem Feinrechen (der Grobrechen dient nur zur Zurückhaltung von Schwemmstücken) geboten wird, wenn der Stadabstand der Rechen bei kleinen, rasch umlausenden Turbinen nicht über $1^1/_{\mathfrak{g}}$ cm, bei großen, langsamer umlausenden bis $2^1/_{\mathfrak{g}}$ cm beträgt. In neuester Zeit werden Turbinenanlagen mit sehr großen Zellen eingerichtet, denen man ohne Gesahr 3 cm Stadsabstand gewähren kann.

Aber auch den aufschwimmenden Fischen bieten die Turbinen schwere Gesahren, wenn das Laufrad außen und zeitweise im Unterwasser liegt und nicht durch einen Mantel geschützt ist. Die Salmoniden schwimmen blindlings in das wirbelnde Wasser ein und werden dort von den Zellenschaufeln getroffen. Selbst bei eingemantelten Turbinen und den Saugsturdinen kommen solche Berletzungen vor, wenn die Fische bei dem Werktillstande einsschwimmen und die Turbinen wieder in den Lauf gesetzt werden; die Fische, vor allem die Nale, die sich unterhalb und neben der Turbine gesammelt haben, werden dabei zerschnitten. Sin Schutz gegen dieses Ausschwimmen durch einen Rechen, läßt sich der zu besürchtenden hemmung des Wasserabslusses halber nicht gut anbringen; man müßte die Anwendung jeweils auf eine einzelne Turbine und die Zeit des Stillstandes beschränken.

Daß am Oberrhein und seinen Zuslüssen noch eine Anzahl ungeschützter Turbinen im Betriebe ist, beweist der Umstand, daß heute noch wie vor 30 und mehr Jahren ab und zu Lachse tot oder mit schweren Berletzungen am Kopse abgeschwemmt werden. Die Behauptung, daß dieselben ihre Berletzungen beim Neberspringen eines Stauwehres erhielten, ist durchaus unbegründet.

Die Berfuche an den Turbinen, verglichen mit den Berechnungen, machen es fehr wahrscheinlich, daß die Fische nicht der Länge nach, sondern quer durch die Zellen gedrückt

werden (vielleicht aufrecht stehend), denn die Verlezungen betrasen vornehmlich die hochs rückigen Brachsmen und befanden sich an deren Rücken. Die größeren Turbinen wurden von Fischen mit 25 cm Länge noch unbeschädigt durchschwommen. (Schluß folgt.)

V. Entschädigungsanspruche des Sischereiberechtigten bei Damm-

Das Bayerische Oberste Landesgericht hat burch Urteil vom 6. November 1905 entsichieden, daß der Fischereiberechtigte, wenn ihm durch Dammbauten an seinem Fischwasser ein Schaden zugefügt wird, einen Anspruch auf Schadenersatz gegenüber demjenigen besitzt, der die Bauten errichtet hat, auch wenn dies mit Genehmigung der zuständigen Behörde geschehen ist.

Die Entscheidung ist in der Klage gefallen, welche 19 Fischereiberechtigte in Donauwörth gegen 15 Gemeinden angestrengt haben, die das Fischereirecht der Kläger dadurch störten, daß sie in den Jahren 1894 bis 1897 im Bereiche des Fischwassers der Kläger an der Donau zur Vermeidung von Ueberschwemmungen Hochwasserbiche Teile des Fischrechtes, namentlich eine Reihe von Altwässern abbauten und trocken legten.

Die Beklagten hatten im wesentlichen geltend gemacht, daß sie zu einem Ersate bes verursachten Schadens nicht verpslichtet seien, weil sie nur von einem nach den Gesetzen ihnen zustehenden Rechte zum Zwecke der Abwendung der von dem Hochwasser der Donau ihren Ortssluren drohenden Gefahr der lleberschwemmung, Gebrauch gemacht, also einer rechts=widrigen Störung des Rechtes der Kläger sich nicht schuldig gemacht hätten.

Am 20. Oftober 1903 erließ bas Landgericht Neuburg a. D. ein Zwischenurteil, durch bas ber von den Klägern gegen die beklagten 15 Gemeinden erhobene Schabenersatanspruch dem Grunde nach für gerechtfertigt erklärt wurde. Auf Berufung der Beklagten hob das Oberlandesgericht Augsburg durch Urteil vom 9. Juli 1905 die Entscheidung des Landgerichts Neuburg a. D. auf. Hiergegen legten die Beklagten Revision ein, welche vom Obersten Landeszericht als begründet erachtet wurde. Das Oberste Landesgericht hob demgemäß das oberslandesgerichtliche Urteil auf und verwies die Sache zur anderweitigen Behandlung und Entscheidung an das Berufungsgericht zurück.

Da die Entscheibungsgründe des Obersten Landesgerichts die Fischerechtigten lebhaft interessieren dürften, so bringen wir daraus nachstehende Mitteilungen, welche in der Sammlung von Entscheibungen des Baherischen Obersten Landesgerichts in Zivilsachen Bb. VI Heft II enthalten sind. Darin heißt es:

"Das angesochtene Urteil hat sestigestellt, daß die Beklagten durch die Errichtung der Dämme einen verletzenden Eingriff in das Fischereirecht der Kläger begangen, das Recht der Kläger gestört haben und nimmt an, daß sie deshalb zum Schabensersate verpflichtet sind. Die Revision rügt, daß durch diese Annahme die Normen des Baherischen Landrechts und des Gemeinen Rechts über den Inhalt und den Gegenstand des Fischereirechts und über den Rechtsschutz der Dienstdarkeiten und der Grundsat verletzt seien, daß, wer nur von seinem Rechte Gebrauch macht, nicht widerrechtlich handelt, also auch nicht zum Ersate des infolge seiner rechtmäßigen Handlung etwa entstandenen Schadens verpstichtet sein kann."

Die Rüge ift nicht begründet.

Das Oberlandesgericht in Augsburg hat in biefer Sinficht folgendes ausgeführt:

"Das Fischereirecht sei als Dienstbarkeit bes beutschen Rechtes aufzufassen und genieße als solche ben gleichen Rechtsschutz wie andere Dienstbarkeiten. Das Fischereirecht enthalte das Recht, sich Fische und andere Wassertiere (soweit biese nicht etwa dem Aneignungsrecht eines andern unterliegen) in einem bestimmten Gewässer anzueignen, zu diesem Zwecke die Tiere im Gewässer zu züchten und die zur Ausübung dieser Besugnisse erforderlichen und dienlichen Maßnahmen an und in dem Gewässer zu treffen. Jede Handlung eines anderen, wodurch diese Besugnis beeinträchtigt wird, müsse als eine Störung des Rechts angesehen werden. Nach den auf das streitige Rechtsverhältnis anzuwendenden Vorschriften des Baherischen Landerechts und des Gemeinen Deutschen Privatrechts könne der in seinem Dienstbarkeitsrechte Ge-

ftörte mit ber Konfessorienklage nicht nur Beseitigung ber Störung, sonbern auch Grjat bes burch bie Störung verursachten Schabens verlangen. Die Frage, ob fich bie Rlager auch ber Errichtung ber Damme mit Grfolg hatten wiberfegen tonnen, fei nicht von ausichlaggebenber Bebeutung, benn, wenn auch ben Rlägern ein folches Biberfpruchsrecht nicht zugestanben hatte, wurde ihr Unspruch auf Schabenserfat beshalb nicht weggefallen fein. Daraus, bag ber Berechtigte ein Wiberspruchsrecht gegen ben Gingriff eines andern nicht hat, folge nicht ohne weiteres, bag ber Gingriff ichlechthin erlaubt ift. Es tonne auch fein, bag ein Gingriff nur gegen Entschäbigung erlaubt ift. Daß ein wohlerworbenes Privatrecht ohne Entichäbigung entzogen ober geschmälert werben burfe, wiberfpreche einem allgemeinen Rechtsgrundfage. bem Schweigen bes Gefetes über bas Befteben eines Entichabigungsanspruches im Falle ber Störung eines Rechtes fei nicht mit notwendigfeit gu ichließen, bag bas Befet einen folchen Unipruch habe ausichließen wollen. Nur wenn ber Bille bes Bejetgebers, bag jeber Ent= ichabigungsanfpruch ausgeschloffen fein foll, unzweibentig jum Ausbruck gelangt ift, murbe ber Unipruch unftatthaft fein. Diefer Bille bes Gefetgebers gehe aber aus teinem ber fogenannten Baffergefete vom 28. Mai 1852 hervor. 3m Art. 104 Abf. 2 bes Gefetes über bie Benugung bes Baffers feien "bie in Betreff ber Ausubung ber Fifcheret beftehenben Rechtsverhältniffe" ausbrudlich aufrechterhalten worben. Diefer Borbehalt wirke auch auf die Anwenbung ber beiben anberen Baffergefete, ba bie brei Gefete als ein bie gesamten Bafferrechts= berhaltniffe regelnbes einheitliches Gefengebungswert anzusehen feien. Weber ber Urt. 57, noch ber Urt. 6 bes Bafferbenugungegefetes fei auf ben vorliegenben Streitfall anwenbbar. Recht auf Schabensersat muffe bem Fischereiberechtigten in einem Falle von ber Art bes vor= liegenden beim Schweigen bes Sonbergefeges jedenfalls nach einem allgemein anerkannten, gemeinbeutiden Bewohnheitsrechte quertannt werben. Der Fifdereiberechtigte muffe fich zwar bei einer Rollifion mit ben Rechten anderer ebenfo wie jeber Dienftbarteitsberechtigte eine Ginichrantung feines Rechtes infoweit gefallen laffen, bag auch biefe anberen Rechte ausgeubt werden fonnen, jum Beifpiel bie Befugnis jur Schiffahrt, das Recht, Bortehrungen gur Flugforreftion ju treffen und Uferichugbauten auszuführen, im Sinne ber erften Abteilung bes Bejetes über ben Uferschutz und ben Schutz gegen Ueberschwemmungen vom 28. Mai 1852. Db in Fällen diefer Urt bei Beranderungen bes Buftandes ber Bemaffer bie Entichabigung8= pflicht ichlechthin ausgeschloffen ober ob hinfichtlich ber einzelnen Magnahmen zu unterscheiben ift, fonne bahingeftellt bleiben, ba es fich um Bortehrungen und bauliche Unlagen biefer Art nicht handle. Der Zweck, ber mit ber Errichtung ber Damme verfolgt murbe, hange mit ber Bestimmung ber Gemäffer und ber Erhaltung eines ordnungsmäßigen Buftanbes ber Gemäffer nicht gusammen, sonbern es hanble fich um Bauten ber Beklagten in einem ihnen fremben Bemaffer jum Schutze ihrer Ortsfluren im Sinne ber Borichriften ber zweiten Abteilung bes Uferichutgefetes gegen bie ihnen brobenbe lleberichwemmungsgefahr. In ben meiften Fällen ber fogenannten Altwäffer, auf bie fich bas Fifchereirecht ber Rläger erftrectt, feien Damme errichtet; baburch feien biefe Gemaffer ausgefüllt, ihre Baffermenge baher verringert worben. Es handle fich also um Menberungen, bie ohne Zweifel einen ichabigenden Gingriff in bas Fifchereirecht der Rläger bilben, falls nicht etwa ber Schaben burch in anderer Richtung eingetretene Borteile ausgeglichen murbe. Die Pflicht ber Beflagten, ben burch folche Gingriffe berurfachten Schaben gu erfeten, fei aus ben angegebenen Grunben anzuerfennen."

Dieje Ausführungen, fo fagt bas Urteil bes Oberften Lanbesgerichts weiter, find nicht rechtsirrtumlich; fie verlegen insbesondere nicht die Borfchriften bes Banerifchen Sandrechts und bes Gemeinen Rechtes über bie rechtliche Ratur und ben Inhalt ber Fischerei in fremben Bemaffern. Die bom Berufungsgericht in biefer Sinficht angewenbeten Grundfate und feine Musführungen über bie bem Fifchereiberechtigten im Falle ber Störung feines Rechtes guftebende Konfessorientlage fteben im Gintlange mit ber Rechtslehre und ber Rechtsprechung.

Die Musführungen ber Revifionstläger, burch bie fie bie Begrunbung bes angefochtenen

Urteils in biefer Sinficht gu wiberlegen versuchen, gehen bagegen fehl.

Bor allem ift es irrig, bag bas Gifchereirecht, fofern es nicht bom Gigentumer als foldes ausgeübt wirb, nichts anberes fei als bas Recht gur Aneignung herrenlofer Sachen. Die angebeutete Analogie bes Sagbrechtes trifft nicht gu, weil es nach bem geltenben Rechte eine Jagoberechtigung als Recht an einer fremben Sache nicht gibt. Es ist auch nicht richtig,

bag bas "bienenbe Objett" bei bem Fischereirechte nur bas Waffer, bas heißt bie jeweils fliekende Baffermelle ober die jeweils febende Baffermenge ift. 218 bienendes "Brabium" ift bei biefer beutschrechtlichen Dienftbarteit bas Bange bes Bemaffers, bas bon ben Ufern unb ber Sohle umichloffene Baffer, angufeben. Man tann infofern auch bon einem "Fifcherei= grunbe" fprechen. Bugugeben ift, bag bie Beklagten, burch bie Errichtung ber Damme an bem öffentlichen Flusse an sich nicht widerrechtlich gehandelt haben, da sie nur von einem nach dem Gefet ihnen guftehenden Rechte Gebrauch gemacht haben. (Art. 18 bes Gefetes über ben Uferichut und ben Schutz gegen lleberichmemmungen bom 28. Mai 1852.) Die aus bem Grundsate: "qui jure suo utitur nemini facit injuriam" gezogene Folgerung aber, daß jeber Anfpruch auf Erfat bes burch bie Augubung eines eigenen Rechtes einem anberen Berechtigten zugefügten Schabens ausgeschlossen fei, ift nicht richtig. Jener Grundfat unterliegt icon nach ben normen bes allgemein burgerlichen Rechtes erheblichen Ginichrankungen, gum Beispiel im Nachbarrechte. Gin Korrektiv bildet insbesondere das Berbot des Eingriffs in den Rechtstreis eines anderen; nur wer fich bei der Augubung feines Rechtes innerhalb der ge= setlichen Schranken hält, also nicht ein frembes Recht verletzt, ist von jeder Schadenversatzpflicht frei. Gin Grundfag, ber hinfichtlich ber Befreiung von ber Berbindlichfeit jum Erfage bes burch bie Ausübung eines Rechtes einem anbern zugefügten Schabens weiter ginge, ift auch in ben baberischen Waffergeseten nicht anerkannt.

Auch bie Meinung ber Revifionaflager, bag fie von jeber Schabensersappflicht um beswillen befreit feien, weil fie gur Bornahme ihrer Sandlungen bie polizeiliche Erlaubnis erhalten und die Damme nur nach ben von der technischen Behorde entworfenen und von der Bermaltungsbehörde genehmigten Planen ausgeführt haben, ift unhaltbar. Die obrigkeitliche Erlaubnis jur Bornahme einer Sanblurg, welche bie Schabigung eines anberen gur Folge hat, nimmt ber Sandlung zwar insofern bie Gigenschaft ber Rechtswidrigkeit, als fie nicht mehr ohne weiteres als ftrafbares ober givilrechtliches Berichulben angesehen werben barf. Der Grundsat bes Römischen Rechtes aber, bag ohne Berichulben (dolus ober culpa) eine Schabensersappflicht nicht besteht, bag man also fur bie ichabigenben Folgen einer an fich nicht rechtswidrigen Sandlung überhaupt nicht aufgutommen hat (Ihering, bas Schulbmoment im römifchen Privatrechte, S. 40), tann nach ber feitbem eingetretenen wefentlichen Aenberung ber sozialen und wirtschaftlichen Berhältnisse für bas jegige Gemeine Recht eine ausnahmslose Geltung nicht mehr beanspruchen. Das allgemeine burgerliche Recht und eine Reihe von Sondergeseten haben biefer Aenberung ber Berhältniffe und ber baburch bewirkten Aenberung bes Rechtsbewußtseins bes Bolfes Rechnung getragen burch Aufftellung von Boridriften, bie bie Schabengersappslicht des Handelnden auch in Fällen anerkennen, in denen ihn der Borwurf eines Bericulbens nicht treffen kann. Ber bie obrigkeitliche Erlaubnis zur Bornahme einer Sandlung, jum Beiipiel jum Betrieb eines mit ber Gefahr ber Beschädigung anderer Bersonen oder frember Sachen oder Rechte verbundenen Unternehmens, erhält, darf die Handlung pornehmen, bas Unternehmen betreiben, ohne beforgen gu muffen, bag ihm ber in feinem Brivatrechte Berlette mit ber konfessorischen ober ber negatorischen Klage hindernd in den Weg In Rollifionsfällen biefer Art geht eben bas vom objektiven Rechte fozial und wirtschaftlich höher gewertete rechtliche Interesse bem niedriger gewerteten vor; dieses muß hinter jenes gurudtreten, aber nur foweit, als ber Zwed bes hoher gewerteten es erforbert. barf nicht wöllig ober teilweise vernichtet werben, sonbern es muß ein Ausgleich ber tollibierenden rechtmäßigen Intereffen ftattfinden und zwar durch angemeffene Entschädigung bes in seinem Rechte Berletten. Die negatorifche ober tonfefforifche Rlage verliert alfo in folden Fällen einen Teil ihres Inhalts: ber Anfpruch auf Wiederherstellung des früheren Zustandes und auf Unterfagung funftiger Störungen fällt weg, bie Rlage ift auf ben Schabenserfaganfpruch beidranft.

VI. Anweisungen zum Transport sebender Fische.

Die bevorstehenden Herbstabsischungen haben naturgemäß den Versand zahlreicher Fischtransporte zur Folge. Wenn der ersahrene Fischzüchter auch längst darüber orientiert ist, welche Vorsichtsmaßregeln er beim Versand lebender Fische zu beobachten hat, so machen Anfänger in der Fischzucht auf diesem Gebiete doch noch sehr viele Fehler, so daß es gewiß vielen angehenden Fischzüchtern erwünscht sein wird, wenn sie darauf aufmerksam gemacht

werden, wie man Gifche ohne Berluft zu transportieren hat.

1. Die Behandlung der Fische beim Absilchen foll eine möglichst schonende sein, damit die Fische hierbei nicht verlett werden. Es ist unstatthaft, die Fische mit den Händen anzusassen und ihnen mit den Nägeln beim sesten Zugreisen die Haut zu zerkraßen, sondern die Fische sollen aus dem Teiche sorgsam mit Negen herausgehoben werden. Die Sortierbretter, auf denen die Fische abgespült und nach Größen auseinandergelesen werden, dürsen teine scharfen Kanten, vorstehende Rägel und dergleichen haben. Die Sortierbretter sind am besten mit Rupsen zu überziehen, wobei die Fische am meisten geschont werden. Besonders ist auch darauf zu achten, daß die Fische beim llebertragen in die Fässer sich nicht an den schaffen Kanten der Faßössnung stoßen.

2. Die Temperatur des Transportwaffers ift besonders forgsam zu beachten. Bur gewöhnlich, felbit von erfahrenen Buchtern, wird hier ber Tehler gemacht, bag die Fifche aus ben verhältnismäßig noch warmen Teichen in faltes Transportwasser plöglich übertragen werden; vielfach wird fogar vor dem Ginbringen ber Fische Gis in das Transportmasser gelegt. Dies ift ein großer Fehler, da die Fifche, wenn fie ploglich in ein Baffer tommen, welches auch nur um 3-4 ° fälter ift als das gewohnte, fich fofort fehr fcmer erfälten. Insbesondere leidet die Saut, aber auch die inneren Organe erkranten und fo erfattete Gijche halten fich in den Saltern nur furze Beit; fie beginnen ichon nach 24 Stunden zu verpilgen und gehen oft in wenigen Tagen maffenhaft ein. Das Transportwaffer foll baber, wenn die Fifche aus dem Teich in die Fäffer verbracht werden, junachft diefelbe Temperatur haben wie bas Teichwaffer. Erft wenn die Fifche in den Fäffern find, darf das Baffer durch vorfichtigen Bufat von Gisftudchen, welche am beften in den Giseinfattaften der Faffer gelegt werden, abgefühlt werden. Doch darf man die Abfühlung nicht zu weit treiben; am beften ist ein Transportwaffer von $4-5\,^{\circ}$. Bei noch geringeren Temperaturen, zum Beispiel $1-2\,^{\circ}$, verfallen die Fifche leicht in Ralteftarre und geben hierbei vielfach ein; fie find dann unfabig, fich gu bewegen, werden willenlos hin- und hergestoßen und vielfach verlegt. Die Abfühlung hat fo langfam zu erfolgen, daß bis zur Erreichung bes gewünschten Grades etwa 1/2-1 Stunde vergeht.

3. Der Sauerstoffgehalt des Transportwaffers muß ein möglichst hoher fein. Rimmt man daber bas Baffer aus einer Quelle, fo ift es meift notwendig, basselbe vor bem Ginfegen ber Fifche gründlich ju fcutteln, damit viel Luft hineinfommt, denn die meisten Quellen enthalten zu wenig Luft und Sauerstoff. Wenn ein Bach zur Verfügung fteht, fo ift Bachmaffer, vorausgesett, daß es nicht verunreinigt ist, entschieden dem Quellwaffer vorzuziehen. Das Teichwaffer, in welchem die Fifche feither gelebt haben, hat zwar immer die richtige Temperatur, aber es ift durch mikrofkopische Pflanzen und Tiere so stark verunreinigt, daß es für längere Transporte, ungereinigt wenigstens, nicht zu brauchen ift; denn auf dem Transport sterben diese Organismen ab und führen zu einer raschen Fäulnis bes Baffers, wodurch mehr Cauerftoff dem Baffer entzogen werden fann, als die Fische burch ihre Atmung verbrauchen. Bird Teichwaffer benütt, fo muß dasfelbe unter allen Umftanden durch ein feinmaschiges Tuch gefiebt werden, um alle Berunreinigungen ab-Buhalten. Aus demfelben Grunde ift namentlich bei längeren Transporten auch darauf gu achten, daß die Fifche vor dem Transport ihren Darm entleert haben, alfo auch nicht gefüttert werden dürsen, weil der Rot das Transportwasser sehr rasch verdirbt und durch seine Fäulnis fehr viel Sauerstoff verbraucht. Bielfach wird ber Fehler gemacht unterwegs, namentlich auf Bahnstationen, die Gifche mit Brunnenwaffer angeblich aufzufrischen; hierbei kommt es nicht selten vor, daß, da dieses Brunnenwasser meist sauerstoffarmes Quellwasser ift, den Fifchen zwar neues, aber fauerstoffarmeres Baffer zugeführt wird, als fie es im Sag gur Berfügung hatten. Much ift diefes Baffer gumeilen fehr viel falter; menn es baber in bidem Strahl in die Faffer plöglich geleitet wird, fo konnen die Fifche auch noch erkaltet werden. Will man baher auf Bahnhöfen oder fonft aus Brunnen den Fifden mährend eines Transportes Baffer geben, fo muß man dasfelbe am beften zuerft in eine fleine Kanne Laufen laffen, hier einige Minuten tuchtig icutteln, bamit viel Luft hineinkommt und bann aus der Nanne das Wasser in einem dünnen Strahl möglichst hoch und allmählich in das Faß eingießen.

- 4. Die Form des Fasses muß eine ovale sein, runde Fässer geraten zu leicht ins Rollen, wobei viel Wasser verschüttet wird; auch ist die Oberstäche des Wassers in einem runden Fasse, welches zu etwa vier Fünstel gefüllt ist, nicht so groß wie in einem Fasse mit eirundem Querschnitt. Es ist aber sehr wichtig, daß die Oberstäche des Wassers im Faß möglichst groß ist, damit recht viel Sauerstoff aus der Lust in das Wasser eindringen kann.
- 5. Die Menge des Waffers und die Größe des Kaffes find von größter Bidtigfeit für einen guten Fifchtransport. Riemals darf ein Fifchfag bis oben gefüllt fein, fondern ftets muß die Fullung nur gu drei Biertel bis vier Fünftel erfolgen, damit - wie vorher ichon bemerkt - bas Baffer mit ber Luft in einer möglichft großen Flache fich berührt, um den von den Fifden verbrauchten Sauerstoff wieder aus der Luft zu ersegen. Die Größe bes Faffes richtet fich naturlich nach ber Menge ber Fifche, noch mehr aber nach ber Art berselben, da die Fische einen fehr verschiedenen Sauerstoffverbrauch haben, und infolgedeffen fehr verichieben empfindlich find auf bem Transport. Selbstverftändlich ift ferner die Transportdauer hiefür von größter Bedeutung, desgleichen die Witterung. Bei heißem Wetter muß man natürlich mehr Waffer gur Berfügung ftellen als bei kaltem. Benn Gemitter in der Luft find, follte überhaupt niemals transportiert werden. Im allgemeinen rechnet man, daß zum Transport von 1 kg größerer, das heißt zwei- bis dreifommeriger Karpfen für einen ununterbrochenen Transport von etwa einem halben Tage bei kaltem Wetter die vier- bis fünffache Menge, das heißt 4 bis 5 kg Wasser erforderlich sind. Bet länger andauernden Transporten und warmem Better muß die Wassermenge das Zehnsache betragen. Aleine einfömmerige Karpfen verbrauchen relativ mehr Sauerstoff, so daß sie nur mit mindestens der zehnfachen Baffermenge transportiert werden follten. Die gleiche Baffer= menge, die man für den Karpfen verwendet, verlangt auch die Schleie. Forellenarten find viel sauerstoffbedürftiger. Im allgemeinen rechnet man für kurze Transporte die 15= bis 20 sache Waffermenge, für längere Transporte die 30= bis 40 fache Menge. Zander und Hechte, fowie Forellenbariche fteben in ihrem Sauerstoffbedurfnis etwa in der Mitte zwischen Rarpfen und Forellenarten.
- 6. Bon größter Bedeutung für einen guten Transport ift der Umftand, ob derfelbe ohne Stillager erfolgt oder nicht. Solange die Fischfässer in Bewegung find, fei es auf dem Fuhrwerf oder im Eisenbahnwagen, folange also das Fischfaß dabei hin= und herge= schleudert wird und das aufsprigende Baffer viel Sauerstoff aus der Luft aufnimmt, ist eine Gefahr für das Erstiden der Fische weniger zu befürchten. Wenn dagegen die Fische auch nur eine halbe oder eine Stunde lang auf Uebergangsstationen stillstehen muffen, so ift in biefer Beit die größte Gefahr fur bas Erstiden ber Fifche gegeben. Entweder muß in folden Fällen ein Begleiter mitgeschickt werden, welcher die Fischstäffer durch Schütteln in fortgesetzter Bewegung hält, oder aber es kann telegraphifch gegen eine Gebühr von 25 Pfg. auf Rebergangs= stationen die Eisenbahnverwaltung ersucht werden, auf Kosten des Bersenders Leute zur Berfügung ju stellen, welche die Fischstäffer mahrend des Stillagers in fortgesette Bewegung bringen. Immerhin muß der Bersender möglichst darauf bedacht sein, durch sorgsame Aus= mahl ber besten Zugverbindungen ein längeres Stillager auf Uebergangsstationen zu vermeiden. Auch empfiehlt es fich, ben Empfänger vorher telegraphifch zu benachrichtigen, damit berfelbe rechtzeitig die Fische in Empfang nimmt, sodaß sie nicht stundenlang nach dem Eins treffen fteben bleiben und dabei zugrunde geben.
- 7. Aus den Borfchriften für Fischstendungen auf Eisenbahnen ist folgendes zu beachten:
- A. Fische werden für gewöhnlich als Eilgut befördert, wobei nur die Fracht für Frachtgut berechnet wird.

Werden Fischsjendungen dagegen auf Antrag des Versenders als beschleunigtes Eilgut befördert, so wird einsache Eilgutfracht erhoben.

Die Aufgabe für Fischsendungen hat mit Eilfrachtbriefen zu geschehen, welche am ihrem roten Rande erkenntlich sind. Der Bersender von Fischen hat hiebei besonders zu besachten, daß es nicht möglich ist, eine Sendung auf einer Strecke nur als gewöhnliches

Eilgut, auf einer anderen dagegen als beschleunigtes Eilgut zu befördern. Geht eine Sendung auch nur eine ganz kurze Strecke als beschleunigtes Eilgut, so wird für die gesamte Strecke Silguttage erhoben.

Durch Richtbeachtung dieser Bestimmung hat schon mancher Fischzuchter recht unlieb=

same Frachtspesen zu tragen gehabt.

Gewöhnliche Eilgüter werden mit Perfonenzügen befördert, falls nicht geeignete Eilgüterzüge zur Verfügung stehen. Beschleunigte Eilgüter werden mit denjenigen Zügen befördert, mit welchen sie die Bestimmungsstation am schnellsten erreichen, also auch mit Schnellzügen, soweit diese nicht aus Vetriebsrücksichten von der Beförderung lebender Fische ausdrücklich ausgeschlossen sind.

B. Obwohl die Eisenbahn für ihre Lieferungen an bestimmte Lieferfristen gebunden ist, so kann den Bersendern von Fischen nur geraten werden, auf diese Lieferfristen sich nicht zu verlassen, da dieselben solange bemessen sind, daß dieselben für den Fischversender keinen Wert haben.

C. Die Eisenbahnen sind verpflichtet, die Beförderung lebender Fische auch außerhalb der gewöhnlichen Dienststunden anzunehmen und auf Berlangen die Ablieferung der Sensbungen sosort nach Ankunft des Zuges zu bewirken.

D. Zu jeder Sendung von lebenden Fischen wird ein Begleiter zugelassen, welcher bei Zügen ohne Personenbeförderung pro Kilometer 2 Pfg. Fahrgeld zu entrichten hat; bei Zügen mit Personenbesörderung eine Fahrkarte der im Zuge besindlichen niedersten Wagenstasse lösen muß, wenn er in dem Wagen Platz nimmt, in dem die zu begleitende Sendung verladen ist.

E. Bestimmungen für die Absender. Die vorstehend genannten Bergünstisgungen gewähren die Gisenbahnverwaltungen nur unter nachstehenden Boraussehungen:

a) Die Fische mussen in geeichten oder eichamtlich gestempelten Gefäßen verladen sein. Für jeden angesangenen Liter des durch den Cichstempel nachgewiesenen Raumgehaltes des Gefäßes wird der Frachtberechnung 1 kg zugrunde gelegt, gleichviel ob das Gefäß vollständig gefüllt ist oder nicht.

Ausnahmsweise werden jedoch auch Fische in nichtgeeichten oder eichamtlich gestempelten Blechgefäßen zur Beförderung unter Berechnung der Fracht nach dem wirklichen Bruttogewicht zugelassen, sosen das letztere für jedes Gefäß nicht mehr als 25 kg beträgt. Die tarismäßige Frachtvergünstigung tritt auch ein, wenn die Sendung als Wagenladung in nicht geeichten Behältern (aufgespannten Plänen usw.) aufgeliefert wird.

b) Der Raumgehalt der einzelnen Kübel oder Fässer darf bei Eilgutsendungen nicht mehr als 350 1, bei Sendungen beschleunigten Eilgutes nicht mehr als 150 1 betragen; die Gefäße müssen mit umlegbaren Handhaben und zwar Gefäße mit mehr als 250 1 Inhalt mit vier umlegbaren Handhaben oder mit zwei umlegbaren Handhaben von solcher Weise verschen sein, daß das Angreisen von vier Bersonen ermöglicht wird.

Für den Berkehr innerhalb Bayerns werden bei als Eilgut aufgegebenen Fischsendungen

Rübel oder Fässer bis 500 l Raumgehalt zugelassen.

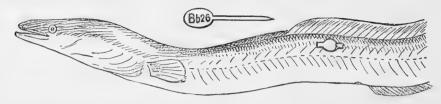
c) Die Kübel oder Fässer mussen behufs tunlichster Verhütung des Aussprikens von Wasser einen passenden, durch Schloß oder Plombe gegen unbefugtes Deffinen gesicherten Verschluß besigen. Letzterer ist entweder durch einen durchlochten Deckel oder durch einen in das Fülloch eingesetzten und im mittleren Teile mit einem durchlochten Deckel versehenen Trichter herzustellen.

d) Auf Sendungen im Gewichte von mindestens 1500 kg ober bei Frachtzahlung für dieses Gewicht sinden die Beschränkungen unter b und c feine Anwendung.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Anssetzung gezeichneter Aale in märkische Gewässer. Bur Feststellung des Erfolges von Fischaussetzungen und zur Erforschung der Wanderungen der Fische
wird der Flichereiverein für die Provinz Brandenburg im Herbst laufenden Jahres — be-

ginnend im Monat Ottober — mit Marken versehene Aale in Gewässer der Provinz außsehen. Die Aale tragen an der linken Körperseite, dicht unterhalb der Rückenflosse, eine silberne Marke. Die Marke trägt auf der Unterseite, also der Haut zugewendet, die Gravierung Bb und eine Zahl. Für die Ginlieferung von Aalen mit Marke wird den Einsendern



außer den Portotosten pro Pfund Aal 1.50 Mf. und eine Prämie von 1.50 Mf. für jede Marke vergütet. Für die Marke allein — ohne Aal — wird eine Prämie von 50 Pfg. gewährt. Es ist mit Sicherheit anzunehmen, daß sich die Aale auch über die Gewässer der Prodinz Brandenburg hinaus verdreiten werden. Der Verein richtet an alle Fischer, Fische händler und sonstigen Fischereiinteressenten die dringende Bitte, die in ihre Hände gelangenden Aale auf das Vorhandensein von Marken genau untersuchen zu wollen und markierte Fische unter genauer Angabe des Fangortes und der Zeit des Fanges einzusenden an die Geschäftsstelle des Fischereivereins für die Prodinz Brandenburg, Berlin W 62, Lutherstraße 47. Die Einsendung geschieht am besten in einem Spankörden mit Moos; einzelne Marken werden zweckmäßig in Briefen eingeschäckt.

Der Forellenbarsch im Rhein. Laut uns von zuverlässiger Seite gewordener Mitteilung, wird der Forellenbarsch, um bessen Jucht in den domänenärarischen Teichen in Brühl und dessen Einbürgerung im Rheinauhasen bei Mannheim sich die Großsherzogliche Domänendirektion Berdienste erworden hat, bereits bei Mannheim im freien Rheine gefangen und hat auch schon in demselben abgelaicht; es wurde Jungbrut bei Rückgang des Wassers bemerkt. Nach der Ansicht von Berufssischern eignet sich diese Fischart als Hauptsisch für den Rhein. — Auf der Fischereiausstellung zu Karlsruhe hatte die Domänendirektion diese Fischart sehr schon in verschiedenen Altersklassen ausgestellt. Gf. H.

Runftliche Laichplätze für Forellen. Die Laichzeit der Forelle fteht vor der Tür und es ist eine bekannte Tatsache, daß die Forelle, wenn sie auch sonst die geeigneten Lebensbedingungen, wie Nahrung, Psanzenwuchs, Unterstände usw. vorsindet, zur Laichzeit in andere Gewässer auswandert, wenn nicht die geeigneten Laichpläge vorhanden sind. Zum Abslaichen verlangt die Forelle, daß der Boden der Gewässer stellenweise, in der Nähe von Unterständen, mit lockeren, schlammfreien Kies bedeckt ist. Hier schlägt die Forelle bekanntlich etwa 20 bis 30 cm tiese Gruben, in die sie ihre Eier ablegt. Wo solche Pläge sehlen, wandert die Forelle auf Nimmerwiedersehen aus, um geeignetere Laichstellen zu suchen. Um dies zu verhindern, ist es daher nötig, künstliche Laichpläge zu schaffen. Zu diesem Zwecke reinigt man mit einem eisernen Rechen den verschlammten Kiesgrund und lockert denselben auf, oder wenn dieser überhaupt nicht vorhanden ist, fährt man an etwa 50 cm tiesen Stellen, an denen die Strömung des Wassers nicht zu stark ist und in deren Nähe sich Unterstände vorssinden, Kies ein. Man wählt hierzu Kies von erbsen= dis eigroßen Steinen und harkt ihn slach außeinander. Dadurch bietet man den Forellen geeignete Laichpläge und verhindert das Abwandern derselben während der Laichzeit.

Badischer und Badisch-Unterländer Fischereiverein. Anläglich des 80. Geburtstages Seiner Königlichen Hoheit des Großherzogs und des Goldenen Chejubiläums Ihrer Königlichen Hoheiten des Großherzogs und der Frau Großherzogin wurde dem Badischen und Badisch-Unterländer Fischereiverein durch Allerhöchstes Schreiben zu Händen ihrer Borsigenden, des Herrn Professor Dr. Gruber in Freiburg und des Herrn Grafen Bistor von Helmstatt in Neckarbischofsheim, die Allerhöchste Anerkennung für ihre erfolgreiche Tätigkeit und die Sesten Wünsche für eine gedeihliche Weiterentwicklung ausgesprochen.

Förderung der Kleinteichwirtschaft in Sachsen. Der Sächsiche Fischereiverein hat sich erboten, für Kleinteiche für das Jahr 1907 Beiträge zu den Beschaffungskosten der Besatssiche in Höhe von 40 bis 50% unter der Bedingung zu gewähren, daß der Betrieb dieser Teiche vom Herbst 1906 dis Herbst 1907 unter Kontrolle des Fischereivereins gestellt wird und aussührliche Notierungen über denselben, für welche den Besitzern Formulare an die Hand gegeben werden, bewirft und nach Abssichung der betressenden Teiche dem Borstand des Fischereivereins übergeben werden. Die betressenden Teiche müssen söllig ablasdar sein und ein Ausmaß von mindetens 50 a und möglichst nicht über 1 ha haben. Die Bewerder müssen Mitglieder des Fischereivereins sein oder die Mitsgliedschaft erwerden. Die näheren Bestimmungen sönnen in den Kreisvereinskanzleien eingeschen, auf Wunsch auch den Interessenten, falls im Bezirte geeignete Teiche vorhanden sein sollten, deren Besitzer sich bereit sinden würden, als Bewerder um eine von den gedachten Beibissen Kreisverein zu weisen, oder letzterem namhast zu machen und an den zuständigen Kreisverein zu weisen, oder letzterem namhast zu machen.

Großes Fischsterben in der Eger. Dem "Brager Tagblatt" wird aus Eger gemeldet: Samstag, den 4. August, morgens bemerkten Arbeiter und Landlente eine große Anzahl toter Hechte und eine Menge toter Hechtbrut der Tannenmühle zutreiben. Einzelne noch schnappende Tiere sollen auch abgesangen worden sein. Im Laufe des Tages nahm die Zahl der Fischleichen immersort zu und Sonntag, den 5. ds. Mts. zeigte sich der Fluß von dem "Eichelhang" dis zur Tannenmühle mit toten Fischen aller Art und Größe übersäet. Die Strömung trieb sie allmählich meist an das rechte Ufer, wo sie in dem Schilf und den Schlinggewächsen hängen blieben. Dort fand man nehst fingerlangen Kreslingen und Brutssichen, Barsche und Rotaugen bis 2, Aitel dis 3, Barben und Hechte bis 5 Pfund. Es handelt sich um eine Folgeerscheinung des Freitag abends, nach längerer regensloser Hiebe eingetretenen Gewitterregens, der, wie leider schon oft beodachtet wurde, wieder den in dem städtischen Kanal angesammelten Unrat plöglich in den Fluß beförderte.

Rrebssterben im Grünbach. Im April du. Je. wurde die Beobachtung gemacht, wie im Grünbache Massen von Arebsen abgestorben oder sterbend lagen. Der Grünbach ist ein kleiner Wasserlauf, ber auf dem Steinwalde, dem südöstlichsten Teil des Fichtelgebirgs, in der Oberpfalz entspringt und bei Tradit in die Haidenab mündet. Er hat guten Forellenbestand. Bor der Ginmündung in die Haidenab durchstießt der Bach einen 6 ha großen Stauweiher und treibt ober schlächtig eine Schneidsäge 20. Daher konnte im Jahre 1894 die Kredspest aus der Haidenab nicht in den Gründach auswärts vordringen und der dortige schöne Kredsbestand blieb erhalten. Ich habe die Vermutung, daß Kredsdiebe im April — Karwoche!
— die Seuche mittels insizierter Fanggeräte eingeschleppt haben dürsten. Es ist aber auch eine andere Art der Seucheneinschleppung nicht ausgeschlossen. Wie sie vor sich ging, ist leider nicht nachzuweisen. Auch der Fischereiberechtigte im Gründache vermag hierüber keinen Aufschluß zu geben.

VIII. Bereinsnachrichten. Sächficher Rifchereiverein.

Sikung des Verwaltungsrates des Sachfischen Fischereivereins.

Am 14. Juli ds. Is. sand auf Erund der neuen Satzung die erste Sitzung des Berwaltungsrates des Sächsischen Fischereivereins statt. Hierzu waren außer den Borstands- und zehn Berwaltungsratsmitgliedern auch Bertreter des Landeskulturrates und der landwirtschaftlichen Kreisdereine Leipzig, Chemnit und Dresden erschienen. Es ist freudig zu begrüßen, daß durch die Anwesenheit der vier Bertreter der landwirtschaftlichen Behörden, die sich in hervorragender Weise mit an den Beratungen beteiligten, der Beweis erbracht wurde, daß die Teilnahme der sächsischen Landwirtschaft an den Interessen und Bestrebungen des Sächsischen Fischereivereins sehr im Wachsen begriffen ist.

Von den zur Beratung gestellten Fragen sind folgende hervorzuheben. Der Sächsliche Fischereiverein beabsichtigt, am 3. und 4. November im Hotel Gude in Bauten eine Besatssischbörse und eine Fischausstellung und am 17. und 18. November eine Fischausstellung im Hotel zur "Linde"

in Chemnig abzuhalten. Um erften Tage ber beiben Ausstellungen follen Bersammlungen bom Fischereinteressenten abgehalten werden. Näheres über die Ausstellungen wird den Vereinsmitgliedern und Ausstellungen wird den Vereinsmitgliedern und Ausstellern durch direkte Mitteilung und durch die Tages- und Fachpresse bekanntgegeben werden. Ueber die Fischaussetzungen 1906 und Nachweis über die Verwendung der Beibilsen aus Reichsmitteln wurde eingehend Bericht erstattet. Zur Aussetzung gelangten auf Kosten des Sächsischen Fischereivereins in den Häften zc. bei Riesa, Meißen, Rehbock, Dresden, Pirna, Königstein und Postelwiß: 8000 Stück Aale und 10 000 Stück einsommrige Satsarpfen, im Bereiche von sieben Fischereigenossenschaften: 67 900 Stück Bachsorellenbrut, 1000 Stück Aalbrut, 720 Stück einsömmrige Karpsen, 300 Stück einsömmrige und 100 Stück zweisömmrige Bachsorellen, in die Zwickauer und Freiberger Mulde und in die Polenz mit ihren Nebenbächen: 30 000 Stück Bachs Bomitater ind Feienkeichweite nurden 240 Stüd zweisömmrige Satkarpfen abgegeben. — Vom Jahre 1907 an soll den Mitgliedern für durch den Verein bezogene Eier, Brut und Sat fein Rabatt mehr gewährt werden. — Die Prämien für Erlegung von Fischottern, Fischadlern und Fischreihern kommen von 1907 an nur noch an Bereinsmitglieder und deren Beamte, sowie an fonigliche und Gemeindebeamte zur Auszahlung. — Es wird beabsichtigt, wenn möglich 1907, 15 Kleinteiche (im Bezirke jedes landwirtschaftlichen Kreisvereins je drei) bei Gewährung von Beihilfen zu den Besathosen unter Bewirtschaftungskontrolle des Vereins zu nehmen. — Ein Antrag, der Sächsische Fischereiverein solle bei den Behörden dahin vorstellig werden, daß eine Erweiterung der Landeskulturrentenbank nach der Richtung hin erfolge, daß auch zur Anlage und Verbesserung von Fischteichen die Mittel ber Bant in Unfpruch genommen werden konnen, fand allgemeinen Unflang. — Der Geschäftsleiter berichtete über die verschiedenen Bersammlungen des Deutschen Fischereis vereins Juni 1906 in Lindau und hob dabei besonders hervor, daß die neue Satzung des Deutschen Fischereivereins, deren Feststellung das wichtigste Resultat dieser Versammlung war, einen großen Fortschritt bedeute und in dieser Satzung der Einsluß und die Rechte der angeschlossenen Fischereis vereine voll gewahrt worden sind. Es steht zu erhoffen, daß durch die Satzungsänderung alle sischereislichen Interessen Deutschlands gefördert werden. — Da das Bestreben vorhanden ist, Aleinteichgenossenschaften zu bilden, wurde eine secksgliedrige Kommission zur Ausstellung von Normalstatuten solcher Genossenschaften gewählt. — Dem Sächsischen Fischereiverein ist vom K. Ministerium des Innern eine Vereinsmünze zugedilligt worden. Sie soll sowohl als Preis bei Ausstellungen, als auch für besondere Dienste im Fischereiwesen verliehen werden. Nähere Bestimmungen hierüber festzusehen, wurde dem Bereinsvorfande überlassen — Es wird beabsichtigt, 1907 an einem Orte des Vogtlandes eine Fischausstellung und mit Hilfe der landwirtschaftlichen Kreisvereine bei verschiedenen Versammlungen der landwirtschaftlichen Bereine sischereiliche Borträge durch Mitglieder des Sächsichen Fischereivereins im Laufe des Vinters 1906/07 abzuhalten. — Um die Ausstellung ver Aquarien bei Ausstellungen zu erleichtern, werden die älteren Aquarien des Bereins, soweit möglich, nach dem Modell des Fischbassins vom Jahre 1905 abgeändert. Im Herbste biese Jahres wird der Verein zu Ausstellungszwecken 4 große und 64 kleine Aquarien in eigenem Besitze haben. Bon jetzt an sollen keine fremden Aquarien mehr geliehen werden, es empsiehlt sich daher, um Zurückweisungen zu vermeiden, daß sich die Herren Aussteller rechtzeitig bei der Geschäftskelle des Sächsischen Fischereiwereins anmelden. — Herr Prosessor Dr. Steglich, Herr Rittergutsbesitzer Roeßing und Herr Linke gaben kurzen Bericht über die Fischausskellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, Juni 1906 in Berlin. — Schließlich wurde noch bekanntgegeben, daß das K. Ministerium des Junern dem Deutschen Fischereiwerein von jetzt an eine jährliche Beihilse von 300 Mt. bewilligt hat.

Schlefischer Fischereiverein.

Am Donnerstag, den 8. November 1906, vormittags 10 Uhr, findet in Breslau, im großen Saale der Christian Hansen'schen Weinhandlung, Schweidnigerstraße 16/18, die zweite diesjährige

Saale der Christian Hansen'schen Weinhandlung, Schweidnigerstraße 16/18, die zweite diesjährige Hauptversammlung des Schlesischen Fischereivereins statt.

Tagesordnung: 1. Mitteilungen des Borsibenden. 2. Ausnahme neuer Mitglieder. 3. Zur Geschäftslage des Bereins und Besprechung folgender Gegenstände: Schwierigkeiten dei Einziehung der Mitgliederbeiträge; Beschaffung von Fischbesah sür die seitens der Königlichen Regierungen überwiesenen Staatsbeihisen; Geröstete Maiksprak sür die seitens der Königlichen Regierungen überwiesenen Staatsbeihisen; Geröstete Maikspraken mit Demonstration (Fall Trednit); Fang der weiblichen und untermaßigen Arebse; Rutharmachung der Dorsteiche; Bestrasungen wegen handels mit untermaßigen Fischen; der neueste Entwurf eines Abänderungsgesehes zum Fischereigeses; Fischereisiches betressend die Regulierung der Oder; Was gehört zur Einrichtung eines zwedmäßigen Aquariums? Demonstration beziehungsweise Einrichtung eines solchen während der Bersammlung. 4. Bericht über den XIV. Deutschen Fischereriat in Lindau am Bodensee. Reserent: Derr Graf von der Kecke-Volmerstein-Kraschnitz. 5. Besichtigung des Zoologischen Museums unter Führung des Kustos am zoologischen Institut der Universität, Herrn Dr. Zimmer-Breslau.

Der Vorstand des Schlesischen Fischereivereins.

Der Borftand bes Schlesischen Fischereivereins. G. Bring gu Schoenaich. Carolath, Borfitenber.

IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 22. (Herrn J. St. in B.) hierdurch bitte ich ergebenft um Erteilung von Auskunft darüber, ob der verschiedene hartegrad eines Wassers einen Einfluß auf unsere edlen, bauernd oder zeitweilig in Teichen aufgezogenen und auch vorübergehend in Sältern gehaltenen

Fische habe und welchen?

Belden Ginfluß auf Bachstum und Bohlbefinden nimmt wenigstens im allgemeinen hartes und weiches Waffer auf die Bachforelle, den Bachfaibling, die Regenbogenforelle, den Geefaibling, die Seeforelle, den Huchen und die Aesche? — (Felchen halten sich bekanntlich schlecht im Hälter.) Welchen Einsluß nimmt weiches und hartes Wasser auf Hechte, Karpsen, Waller und Krebse? Steht bezüglich dieses Einslusses auf die obgenannten Fische überhaupt schon etwas wissenschaftlich fest?

Es ware hochst dantenswert, wenn wenigstens bezüglich einiger der genannten Arten etwas Sicheres über den Ginflug der natürlichen Basserbeschaffenheit, den Ralkgehalt und

dergleichen auch zur Renntnis fame.

Antwort. Auf den ersten Blick ist man vielleicht zur Annahme geneigt, daß kalkreiches Wasser eine günstige Wirkung auf die Stelettbildung bei den Fischen besitzen würde. Dementsprechend wüßten dann auch die Wollusken des kalkreichen Wassers Stickere Schalen besitzen als diesenigen aus weichem Wasser. Direkt gegen diese Annahme spricht das Vorkommen der Perlmuschel, welche nur in den kalkarmen Gewässern der Urgebirge gedeiht, in kalkreichen dagegen nicht sortkommt. Da wissenschaftlich festskepende Beobachtungen über diese Frage sehlen, möchten wir Dieselbe hierdurch unserem geehrten Lefertreise gur gefälligen Diskuffion vorlegen.

Frage Rr. 23. (Herr A. in S.) Bon beiliegendem Mufterfifch wurden mir vor zwei Jahren 150 Stüd für zweisömmerige Karpfenseglinge verkauft, die bei der unterm 6. ds. Mts. erfolgten Abfischung des Teiches, in den sie eingesett wurden, auf zirka 50 Stück reduziert waren und von denen keiner 100 g im gangen zugenommen hat. Ich mochte nun höflichst ersuchen, Den Fisch agnoszieren zu wollen. Antwort. Der uns übersandte Mustersisch ist überhaupt kein Karpsen, sondern eine Karausche. Es ist daher leicht begreislich, warum die Fische nicht mehr gewachsen sind.

X. Siteratur.

Annales de Biologie Lacustre, publiées sous la direction du Dr. Ernest Rousseau. Tome 1, Fascicule 2 (August 1906), enthält folgende Arbeiten: T. Stingelin: Cladoceren aus Paraguny; zweiter Beitrag zur Kenntnis südamerikanischer Entomostraken; B. Schorler, J. Thallmit und R. Schiller: Pflangen. und Tierwelt des Moribburger Großteiches bei Dresben; E. Rouffeau: La station biologique d'Overmeire.

"Desterreichische Fischerei-Zeitung." IV. Jahrgang. Ar. 1. Bon der durch die K. K. Desterreichische Fischereigesellschaft in Wien herausgegebenen "Desterreichischen Fischereigesellschaft in Wien herausgegebenen "Desterreichischen Fischereigesellschaft in Wien herausgegebenen "Desterreichischen Fischereigesellschaft der Nahmmer des IV. Jahrganges erschienen. Dieses einzige in Desterreich bestehende Fachblatt hat durch seinen dreisätzigen Bestand den Beweis seiner Lebenssätzigeit und Notwendigkeit erbracht. Das Blatt vertritt alle Zweige des Fischereiwesens und widmet sich hauptsächlich den Interessen der Fischzucht, der Seessicherei, des Handels und des Sports, ohne dabei das wissenschäftige Gebiet zu vernachläsigen. Allen Fischzüchtern und Teichereichischen Fischer werden biese Leitschrift hestens empsehlen wirten - namentlich ben öfterreichischen - fonnen wir Diefe Zeitschrift beftens empfehlen.

XI. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 6. Oftober. Zusuhren der Woche waren mäßig, nur am Mittwoch und heute etwas reichlicher, Geschäft ziemlich rege, Preise befriedigend, ohne besondere Uenderungen.

Sife (per	Pfr	ınd)	lebende	frisch, in Eis	#ifge	geräucherte	AL
Sechte, groß				81-90	29-63	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	_
Bander				100	56-87	Russ. Lachs		
Barsche				42-76	25-40	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen				73-75	5357	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Rarauschen .	•			72-90	49	Budlinge, Rieler	Wall	200-300
Schleie				108-137	64	Doride	" Rifte	_
Bleic				43-63	24-50	Schellfisch	"	300 - 500
Bunte Fifche				32 - 57	11-41	Male, große	" Pfund	110-150
Male, groß .				86-94	54 - 72	Stör		
Lachs				_	129-177	Beringe	", Schock	400-500

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. September bis einschließlich 6. Oftober 1906,

Karpfen, täglich in größeren oder kleineren Posten zugeführt, sanden zu mittleren Preisen Absat, jedoch war besonders in der letzten Zeit bei schwacher Kaussuft das Geschäft ein sehr mattes. Schleie, mäßig eingegangen, werden noch immer gut bezahlt und preisen vorzugsweise kleine (Bortionssische) hoch.

	, , ,		
September	Rarpfen:	Mark	September Schleie Mark
22. lebend.	30 er	81-84	25. lebend, flein
24	55 er, Galizier		25. tot
0 "			
00 "	55 er,		26. lebend, unsortiert 129—131
26. "	40 er, Schlesische		26. " mittel 109—115
27. "	40 er, Galzier	73-75	27. " unsortiert
28. "	25 er, "		28. " "
28. "	50 er, "		28 tot
28. "	60 er, Lausitzer	70 94	
			29. " groß 92
	25 er, Galizier	77-80	29. tot 60
			Oktober Mark
2. lebend.	25 er, Galizier	7880	1. lebend, unsortiert
			1. " mittel 106—113
	70 er, ",	72 75	1. tot
2. "	TOCK, " Clay!	13-19	
ð. "	unsortiert, Galizier		2. lebend, unsortiert
3. " 3. "	30 er, Galizier	7980	3. " " 108—127
3. ", 1	100 er, "	70-71	3. " groß
			3. ". flein
	50 er, Galizier	70-76	3. tot, flein
	6.4.1.1		
	Schleie:		5. " 109
22. lebend,	unsortiert	111 - 119	5. " mittel 160
24.	flein	110	6. " "
24. ".	flein	143—147	6. flem
25	uninrtiert	114	6. tot, flein
40. 17	milloriter	114	0. 101, 111111

Kralingiche Veer, 6. Oftober. Zufuhren und Preise vom 24. September bis inkl. gestern: 70 Sommersalme zu 1.35 bis 4.60 Mt., 29 St. Jakobslachse zu 1.35 bis 3.40 Mt. und 1 Wintersalm zu 5.70 Mt. per Pfund.

Ginfömmerige

Sorellenbarsche

hat anläßlich der Absischung seiner Teiche zu Brühl bei Schweizingen in der ersten Hälfte des Monats November abzugeben

Großherzogliches Domänenamt Mannheim.

Gin Sehrling,

der gleich verdient, ober ein **Gehilfe** fann sofort oder bald unter günstigen Bedingungen an unserer Forellenzüchterei eintreten.

Melbungen unter A. Z. an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

ff. Besatzaale

liefert billigst in der Länge von zirka 20 cm, à Zentner (= zirka 1800 Kopf) !65 Mt. à 1/4 Zentner (= zirka 450 Kopf) 20 Mt. ab hier. Bydekarkes, Rendsburg.



Alle Satiungen Fischneise für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Keufen u. Flügelreufen, alles mit Gebrauchsanweijung, Exfolg garantirt, liefert H. Blum, Ketzsiff. in Sichhätt, Bahern. Breisliste üb. ca. 300 Neze franco.

Fischereigeräte

Brima Netgarne, Nete, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Wendt, Meuland b. Barburg a. G.

Note

Fisch-Adressen

zum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogs spitalftraße 19, franko zu beziehen.

Sischmeister,

selbständige tüchtige Arast, bisher in verschiedenen großen Forellen- und Karpsenzüchtereien Deutschlands und Oesterreichs tätig gewesen, sucht per sosort oder später Stellung.

Gefl. Offerten erbeten unter F. 100 a. b.

Expedition Diefes Blattes.

Junger Mann,

22 Jahre alt, Soldat gewesen, sucht Stellung als

Gehilse oder Fischmeister.

Derselbe ist mit allen Arbeiten ber kunstlichen Salmonidenzucht, der Bachsischerei und der Korrespondenz völlig vertraut.

Gefl. Offerten unter "Bachforelle" an

die Expedition diefer Zeitung erbeten.

Fischmeister gesucht.

Junger, tüchtiger, in der Forellenzucht erfahrener, lediger Fischmeister per sofort

Diferten unter B. B. 10 sind zu richten an die Expedition Dieses Blattes.

Aräftiger, gefunder,

junger Mann,

welcher Luft hat die Fischzucht praftisch zu erlernen, kann sosort eintreten unter günstigen Bedingungen.

Ueberlinger Forellenzuchkanstalt, Ueberlingen a. Bodensee.

Bekanntmachung.

10 000-12 000 Stück ein- und zweifömmerige

Bakkarpfen

haben wir zu billigen Preisen abzugeben.

Jüterbog, den 27. September 1906.

Der Magistrat.

Begrich.

Spiegelkarpfenbrut,

7—12 cm lang, pro Mille 30—50 Mt., ist so-fort abzugeben.

Fischgut Einberg, Bost Geisenselb, Bahern.

Bu kaufen gesucht

etwa 40 Stüd nur guterhaltene, fali-

Brutapparate.

Offerten mit Preisangabe erbittet

M. Grapp, Fischerei Pforzheim.

Zum Herbstbefak!

100 3tr. zweisommerige Galizier und Lausiter ichon abgewachsene

batkarpfen

offeriert die

6. von Bulffen'iche Teichwirtschaft Buften-Jerichow,

Poft Drewit.

Beg. Magdeburg.

Bur sofortigen Lieferung find abzugeben

hochgezüchtete

Belakldyleie

zweisömmerige, à Schock = 6.— Mk. dreisömmerige, à " = 10.— " ab Bahnstation hier.

Berrschaft Uhuft, Schlefien.

L. Roeßing.

Für Fischmeifter unentbehrlich find meine

wasserdichten Sischerschürzen

aus prima Deltuch. 100 cm lang Mt. 2.40, 110 cm lang Mt.2.60, 120 cm lang Mt. 2.80 mit Bändern u. Defen. Berfand gegen Nachnahme durch die Fabrik

A. Lübbers, Rellingen b. Binneberg. Preiftifte über wafferdichte Aleider gratis.

Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Rr. 111 beforbert bie Erpedition bieser Zeitung.

Gier, Brut und Seglinge

der Bache und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich. Seklinge

(Regenbogen u. Bachfaiblinge), in großen und fleinen Poften, gibt ab

Seidelberger Fischzuchtanstaft. F. Dill, Margell bei Karleruhe.

Maschine

zur Herstellung von Blutmehl zu kaufen gesucht. **Nem. Neichart,**Rempten (Bagern).

Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Rottweil a N. (Württemberg)

liefertvorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

Gin- und zweisommerige, außerst schnellwüchsige Gafizier

Spiegelkarpfen,

in bekannter Qualität, bisher nur mit Siegerzehren- und ersten Preisen prämiert, unter Garantie lebender Ankunft (Herbst bedeutend billiger), offeriert

Baersdorf-Frach, Stat. Arnsborf b. Liegnit. Graf Rothfirch'iche Berwaltung. Blume.

Becht=Setzlinge,

zweisömmerige, sucht zirka 1000 Stück zu kaufen

H. Koch, Pforzheim, Berderstr. 9.

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auftäufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berstäusers Station.

Ausführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial= Baggon bei Garantie für lebende Ankunft. Achtung! Spezialofferte! Birfa 300 Zentner prima zweisommerige

Spiegelsatkarpfen,

"Göllschauer Zucht", im Gewicht von $^1/_2$ vis $1^1/_2$ Bfund, sind im ganzen ober geteilt zur Herbstlieferung änserst preiswert abzugeben.

Näheres burch bie

Fischzucht Göllschau bei Sannan.

Fistzuchtanlage.

Unweit Berlin, an Chaussee, ist ein hers vorragendes Forellenzucht-Terrain, 34 Morgen groß, zirka 100 Sekundenliter Quellwasser, sehr startes Gefälle, mit vier bereits fertigsgestellten größeren Teichen, anderweitiger größerer Unternehmungen halber zu verkaufen oder langfristig zu verpachten.

Anfragen unter A B, 100 an die $G_{\mathcal{Y}^{\sharp}}$ pedition.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie)
bei Ratibor, Oberschlessen, offeriert: schnenwüchsigen, gaktisten, ein- und zweisömmerigen Karpfen- und Halleiensah zur herbstund Frühjahrstleferung, sowie Speisekarpfen und
Speiseschleien.

== Freislifte gratis und franko. == Paul Sobtzick.

Wegen Todesfall ift eine befteingerichtete

Sischzuchtanstalt

mit Forellenaufzuchtteichen und einem 5 ha großen Karpfen- und Schleienweiher unter günstigen Bedingungen zu verpachten oder zu verkausen.

Gest. Anfragen unter "Süddeutschland Nr. 1001" besorbert die Expedition dieses Blattes.

Auf der Mündener Sportausstellung 1899 prämiierte, bis jest in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'sche Fischbrut-Apparate und -Artikel

empfiehlt Georg Borfding, Spenglerei, Starnberg (Bapern).

- Rataloge gratis und franfo! -

Fischzuchtanstalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger biesjähriger Ware — September mit Dezember lieferbar : 80 000 Regenbogenforellensetslinge, 7-10 cm, per gundert 15 28k. 8-12 cm, 70 000 Moofachforellenseklinge, 7—10 cm. 12 000 Aeldenseklinge,

ab Station Freising. Mitglieder banerischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bayerns.

Regenbogenforellen (Jungfische),

4-6 cm lang, hat in bester Qualität zu billigen Preisen abzugeben

H. Ahlers.

Jefteburg, Rreis Sarburg a. d. Gibe.

einmal gebrauchte Nene, Faffer, vorzüglich jum Rarpfentransport geeignet, girta 400 Liter haltend, offeriert fehr billig

Gottfried Friedrichs, Fischhaudlung, Wittenberge, Elbe.

Karpfen-Sekling

ein= und zweisommerig, von befter ichnellwuchfiger Raffe, ebenfo Schleien-Setzlinge, gibt jest und zum Frühjahr ab die

von dem Borne'sche Fischerei au Berneuchen, Meumart.

Breislifte auf Berlangen fraufo.

Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und fleineren Boften ab die

Aischzuchtanstalt Gelzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Derkau

Ein arrondiertes Gut (zirka 50 Morgen), mit rentabler Fischzuchtanstalt, in nächster Nähe einer Hauptbahn, ist unter gunftigen Bedingungen fofort preismurbig gu perfaufen.

Offerten unter O. 30 beforbert bie Exped. dieses Blattes.

Forellenzucht-Anstalt.

20

Schöne rentable Forellenzuchtanstalt, la aushaltende, vorzügliche Wasserverhältnisse. Beste Bahnverbindung nach Großstädten. Bester Abfat in allen Produkten. Alle Teiche gut befest. Geräumiges Wohnhaus, Brut-haus für 2 Millionen, Eishaus, Pferbestall, Nebengebäude und Feld, Wald und Wiesen, ist fofort an fapitalfraftigen herrn zu verfaufen. Raufpreis 48 000 Mt.

Offerten unter S. 12 an die Expedition diefes Blattes erbeten.

Beste skandinavische Besatz-Edelkrebse.

Dbige Krebse find jum Besat gang be-sonders zu empsehlen, ba biefelben einer großicherigen, widerstandsfähigen Raffe entstammen. Es werden 2/8 weibliche und 1/8 mannliche geliefert. Ordre erbittet fofort

Bydekarkes, Rendsburg.

Gemeinnütige Jacobi=Fischerei=Gesellschaft m. b. H.

Langenholzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbefte

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus friftallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setlinge.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eler, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm n. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising.

größte Salmonidenzucht Dentschlands, ausgezeichnet mit ersten Preisen, offeriert in bekannt befter Qualität für Berbit 1906:

Reinrassige Purpurforellensetlinge per hundert 30.— Mt. Salbblut=, Purpur= und Regenbogenforelle, be-

währte Reuheit, in 11/2 Jahren marktreif, Setlinge, per hundert 25 .- Mf. Bachfaiblinge-, Bachforellen- und Regenbogen-

forellen=Setlinge, je nach Qualität per hundert von 15 .- Mt. an. Regenbogenforellen=Laichfifche, 2/3 Rogner, 1/3 Milchner, per Bfb. 2.50 Mf.

Filchzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Aufunft garantiert.

Breisliste gratis.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. || Zugang monatl. 6000 Mitglieder. Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.

Prospekte und Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei. Vertreter aus allen Ständen überall gesucht.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tieraratlichen Sochichule München, Roniginftrage.

Drud ber Poffenbacher'ichen Buch bruderei (Rlod & Giehrl), München, Herzogspitalftraße 19. Papier von ber Munchen-Dachauer Attiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in München, Finkenstraße.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kajserl. Königl. Hoflieferant.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien.

prämiiert auf allen beschicken Ausstellungen mit höchsten Preisen, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in äußerst schnellwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- u. zweisommerige

Karpfen und Schleie,

Galiz. Raffe. Bei Herbstabnahme bebeutend billiger. Freisliste frei zu Diensten.

W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satssische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Breise.

Kreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mk.

Berf. Glaner & Comp., Kattowit, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Karpfen: Goldorfen: Seklinge, Korellen:

fofort lieferbar,

Fischzucht Bünde i. W.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empsiehlt Gier, Brut und Settlinge der Bach: u. Acgenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Bereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermuble,

Leitung in Diepolisdorf, Post Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigste Baffe! Glanzende Exfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Bh., offerieren:

Drahtseile. Drahtgawabe und Geffechta atn.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Fährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besahkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preise gu richten an Die Geschäftsftelle: RRnmaen, Magburgftrage.

Mechanische Netz = Fabrik A. = G.

Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Retgarne zu billigften Preifen.

Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Dienften

Fritz Ziegenspeck, Kerlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nurgerstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche,

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.



Angelgeräte

in nur allerbester Qualitä

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink. Bonn a. Rhein, Angelgeräteund Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Königl. Forellenzucht Fürstenberg i. Westf.

hat abzugeben:

10 bis 20 000 Bachforellen-Setzlinge, 8 bis 10 cm Länge, unter natürlicher Ernährung herangezogen.

Ebenfalls für Dezember ds. Js. einige Zentner Speiseforellen der Bachforelle.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Keusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseite liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Laudsberg a. W.



Viele Zentner Mische

geben jahrlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Gisvogel,

Masser für fatter der Stein für Bellinger mit unserem borzüglichen Otterein Fing Förster Bellinger mit unserem borzüglichen Otterisen Fr. 1.26e mit Kette a Mt. 9.—.
Man berlange illustr. Saupikatalog mit bester Otterfangmethobe

Sanuauer Raubtierfalleufabrik E. Grell & Co., Sapuan i. Schl.

iper,

Brut. Satz. Eier.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Digoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schmarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einfam-

merige Bander. Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1, d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Hildebrand's Nachf.

lakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte 🕼 gegründet 1843 🖘

eigene anerkannt vorzügliche Fabrikate und englische Geräte, nur prima Qualität.

Bayer. Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg 1906:

Höchste Auszeichnung "Goldene Medaille" "für die reichh., geschmackv. Ausstellung sehr gedieg. Angelgerate u. die anerkannt vorzügliche Leistungsfähigkeit in diesem Industriezweige." Internationale Ausstellung Mailand 1906:

Höchste Auszeichnung "Grosser Preis".



Reichhaltige Preisliste steht zu Diensten.

ngelgeräte-Industrie Stork's 33 mal preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prespekt!

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Eichede, Broving Sannover, idnellwüchfiger gibt gb: Satzkarpfen Rasse, ein- und zweisdmmerige Satzschleie und Laichschleie, masurischer Abstams mung, Setzlinge der Bachsorelle, Regenbogen-sorelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Antunft. Preislifte franto Befiger: IR. Scefe. Leiter: S. v. Debfcit

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Barkftrafe.

Neueste Fisch= und Malreuse, Flachfanger, vollständig a. verzinftem Draht hergeftellt. D. R.-G -Masterschatz Nr. 250 188.—5. Mai 1905.

Bielmolanrämijert m. Deb. u. Diplomen.



dte Meufen-Gröf

jede gewünsch

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, a.M.6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à A.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M 8 milling. Länge, 40cm hoch, à M 10 and Länge, 40cm hoch, à M 10 and Länge, 40cm hoch, à M 10 and Länge, 50 cm hoch à M 10 and Länge. 50 cm hoch à M 10 and Länge. Länge, 50 cm hoch, à M12 25 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Buchfe Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Illuftr. Preislifte 1906 auf Bunich fofort gratis und franto.

piegelfarpfen.

einsömmerige, bester Rasse, hat großes Quan= tum billig abzugeben

A. Ott. Landheim, Burttemberg.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Pfb. schwer, als Zuchtsische zu ver-taufen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spe-zialwagen mit Pumpwerk. November-Versand.

Außerdem jum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionsforellen abzugeben.

> F. & C. Ziemsen, Kluf 6. Wismar in Medlenburg.

Kisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfagchen, Buber, Gimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fifgereibetrieb brattifd erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und bes Bachfaiblings.

Gunftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elfaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

Zum Herbstbesatz

gibt laut Spezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Sakfiiche:

2. ein- und mehrsommerige frankische Spiegelfarpfen, fowie

3. grüne Schleie.

Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.



= Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904 · Silberne Medaille für basonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landesfischereiverein.

Bur Serbftlieferung empfiehlt : ein= u. zweifommer. Schleien, einfommer. Spiegelkarpfen. Soflieferant S. Kamprath, Altenburg, S .- A.

Junghlche

Regenbogenforelle, Bachforelle, Badifaiblinge.

Mille,

liefert bei billigster Motierung in bekannter Qualität

E. Weber, Sischgut Sandan, Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Unt. auf baber. Bahnstationen.

100 000

Regenbogenforellenseklinge, 100 000 Bachfaiblingsfeklinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwergwelse (Catfish), 4 bis 7 cm lang.

10 000 Zwergwelsbrut find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

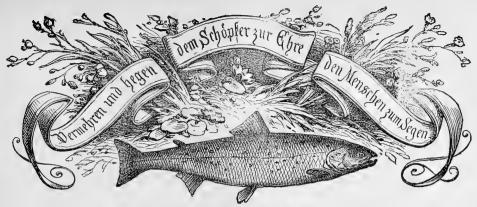
A. Gérard, Forellenzucht

Bajperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Barrach'sche Forellenzucht=Austalt

Tiefhartmanneborf bei Chonan a. b. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab: und Speisefische.



Allgemeine Solge der Baner. Sischerei-Teitung

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Länbern 5.50 Mt. Beziehbar durch Boft, Buchhandel und Gypedicion. Inserate: die gespaltene Pecitizeile 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hodischule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfilchereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kalleler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins für den Vereins für Mestalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fischereivereiver, des Fischschutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fomie Organ der Agl. Baber. Biologischen Berjuchsflation für Fifcherei in Munchen,

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerifden und Deutschen Fischereiverein

Münden, den 1. November 1906. XXXI. Sahra. ydr. 21,

Inhalt: I. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden. — II. Die Fischeinde aus der niederen Tierwelt. — III. Ueber den Ersolg des Einsatzes der Regenbrgensorelle in den Neckar. — IV. Die Bewirtschaftung der nicht ablaßharen Teiche. — V. Schwäbische Fischereisausstellung in Augsburg vom 16. bis 23. September. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden.

Bon Forstmeister Samm in Karlsruhe.

(Schluß.)

b) Abwaffer. Die mechanisch verunreinigten Abwasser werden meist in Klärbecken gereinigt; es follten jeweils mindeftens zwei folder Beden im Betrieb fein, bamit bas eine bie Reinigung übernehmen tann, mahrend aus dem andern die Sentstoffe ausgetragen werden. Sind lettere, die fich auf dem Boden niedergeschlagen haben, verwendungsfähig, wie gum Beispiel die Holgfafern, fo werden fie aufgepumpt und weiter verarbeitet. In neuerer Reit verwendet man in letterem Falle mit gutem Erfolge die auf der Zentrifugalkraft beruhenden

Stofffänger. Die Senkstoffe der Klärbecken müssen herausgenommen werden, sobald sie etwa die Becken in halber Höhe angefüllt haben, da sonst eine richtige Klärung nicht mehr erfolgt. Auch muß die Beckengröße im richtigen Verhältnisse zur Abwassermenge siehen, andernsalls kann ihre Wirkung sast wertlos sein. Auch die kanalartigen Abwasserbecken wirken trog ihrer größeren Länge durchaus ungenügend, wenn nicht eine entsprechende Tiefe eine ruhige Wasserbewegung bedingt. Sin 50 cm tiefer Kanal mit größerem Wasserworrat wird zum Beispiel die Holzssafern selbst bei einer Länge von 100 m nicht niederschlagen, während ein kürzerer aber 2 m tiefer mit Zwischenwänden von 1,5 m Höhe versehener Kanal ein ruhiges Abseten erzielen würde. In den Holzstoffschleisereien hat sich zur Abwasserreinigung der Füllner'sche Filter (Stoffsänger) sehr gut bewährt.

Während die mechanisch verunreinigten Abwasser vornehmlich den jungen und kleinen Fischchen durch Berstopsung der Kiemen und bei Wasserklemmen und hoher Wärme durch Gärung allgemein schällich werden, bewirfen die chemisch verunreinigten Abwasser nicht nur schwere Erkrankungen, sondern häusig den Tod und zwar nicht selten infolge von frevelhafter Einseitung verbotener Stosse in sogenannten, ganze Fluße und Bachstrecken veröbenden Massenstern, denen nicht nur der Fischbesak, sondern auch die ihm zur Nahrung dienenden niederen Tiere zum Opser fallen. Die gefährlichsten Stosse sind das Chlor (zirka ein Drittel freies Chlor im Chlorkalt), der Ammoniak, Eisenvitriol, Schweselswassersich, Schweselswassersich, Schweselswassers mehr. Das freie Chlor tötet eine junge Forelle schon im Verhältnis von 1:1 Million in einer halben Stunde.

Ich habe vor etwa sechs Jahren die Berwendung von Lakmuspapier zur Feststellung des Säure= und Basengehaltes und das Jodkalipapier zur Nachweisung des Chlorgehaltes in den Abwassern empsohlen. Man ist dabei der Bekämpfung der Bergistungen einen Schritt näher gekommen. Während in früheren Zeiten die Gutachien östers erklärten, "nach unserer Neberzeugung kann das Abwasser dem Fischbesate nicht schaen", hat man durch die Untersluchungen der Herren Professoren Dr. Weigelt in Berlin, Dr. Hoser in München u. a. jeht einen festeren Maßstab, inwieweit und in welcher Weise ein vergistetes Abwasser auf die Fische einwirkt. Die Widerkandssähigkeit der letzteren ist eine sehr verschiedene, im allgemeinen sind am empsindlichsten die Forelle und Aesche, am wenigsten die Cypriniden, besonders die Schleie und die Weißsische.

Der § 22 der badischen Landessischereiordnung schreibt im allgemeinen die chemische oder mechanische Reinigung und Berdünnung, unter Umständen auch eine allmähliche, über ben Tag gleichmäßig verteilte Ableitung der Abwasser und, soweit tunlich, die Berwendung von Röhren oder Kanälen vor, welche bis in den Strom des Wasserlauses unter die Niedermasserichen. Es dürsen unter keinen Umständen in ein Fischwasser eingeleitet werden:

- 1. Stoffe, welche mehr als 10 % fuspendierte und gelöfte Subftanzen enthalten.
- 2. Säuren, Salze, schwere Metalle, alkalische Substanzen, Arsen, Schweselmasserstoff, Schweselmetalle, schweselige Säure und Salze, welche schweslige Säure bei ihrer Zersetzung liefern, falls diese Stoffe in einem stärkeren Verhältnisse als 1:1000 (beim Rheine 1:200) im Abwasser vorhanden sind.
- 3. Gewerbliche sund industrielle Abwasser, welche feste fäulnisfähige Substanzen ents halten, wenn sie nicht durch Sands oder Bodenfiltration gereinigt worden sind.
- 4. Chlor= und Chlorkalthaltige Wasser und die Abgänge der Gasanstalten und Teer= bestillationen, ferner Rohpetroleum und Produkte der Petroleumdestillation.
 - 5. Dampf und Flüffigfeiten, deren Temperatur 50° C. überfteigt.

Die giftigen Abwasser werden in Giftbecken geleitet und von Zeit zu Zeit an neutrale Orte ausgeführt. Wo bei mechanischer Berunreinigung nach § 22 der Landessischereiordnung die Reinigung möglich ist, wendet man Klärbecken, das Berieselungssversahren über aufnahmesähiges Gelände oder die Verdünnung durch Wasserzusuhr an; letztere läßt sich auch bei den Säuren und Salzen durchsühren. Wo es an Wasser sehlt, lassen sich die Säuren durch Zuleitung von Basen (zum Beispiel abgelöschtem Kalk) neutralisieren

(Kalkschotter hat sich gegen die Schweselsaure nicht bewährt, da er sich nur mit einer dunnen Gipshaut überzieht und dann nicht mehr angegriffen wird). Wenn es sich um geringe Giftmengen handelt, kann man sie bei lockerem Boden, aber möglichst weit vom Fischwasser,
versidern; selbst wenn sie übrigens in letteres durchsidern sollten, so findet dies so allmählich
und in so geringen Mengen statt, daß der Fischbestand nicht geschädigt wird, während dieser
bei einer stoßweisen Jusuhr auf große Strecken ruiniert werden kann. Die Siderbecken
dürsen natürlich nicht wasserdicht hergestellt werden.

Auch chlorhaltiges Abwasser kann unschädlich gemacht werden, wenn man es vor der Einleitung mit Antichlor (unterschwestigsaurem Natron) in einem Abwasserbecken beshandelt und dadurch das Chlor austreibt. Durch Herstellung chemischer Verbindungen lassen sich noch verschiedene Säuren, Salze und Basen in eine unschädliche Form überführen.

Ueber den Erfolg geben die Reagenzpapiere den besten Aufschluß. Es ist deshalb seitens der Betriebe die Ausmerksamkeit dahin zu richten, daß die Abwasser bei der Einleitung in das Fischwasser kein gefährliches Reagens mehr zeigen.

In Fäulnis und Gärung übergehende Stoffe schaben badurch, daß sie bei der Orydation aus der dem Fischwasser beigemengten Luft den Sauerstoff in einer Weise versbrauchen, die den Fischen die Atmung unmöglich macht; nicht selten bilden sich auch den Fischen sie Der Bedarf an Luft ist bei den einzelnen Fischarten sehr verschieden, er ist am größten bei den Salmoniden, am geringsten bei den Weißsischen. Durch Professor. Dr. Hofer ist ein Verfahren kundgegeben worden, mittelst dessen man den Luftgehalt in einer Stala von 1 bis 8 com in 1 l Wasser leicht und rasch seifzustellen vermag.

Das verschiebenartige Berhalten der Fische mit Bezug auf das Ertragen von Bergiftungen und von Sauerstoffmangel warnt uns, aus dem Borkommen mancher Fischarten in einem Gewässer auf dessen allgemeine Güte zu schließen, vielmehr muß dieses Urteil auf die betreffende Fischart beschränkt werden, da andere Fische wieder ganz andere Bedürfnisse haben. Es schwimmen oft Schuppsische bis an das einlausende verdorbeen Abwasser heran, während die Forellen und Aeschen längst in dem betreffenden Fischwasser getötet ober abgezogen sind.

Bei den Beizere ien von Metallen mit Schwefelfäure, Salpeterfäure und Salzsfäure, wie sie in den Industriebezirken fehr im Gebrauche sind, wird der zu beizende Gegenstand nach dem Sintauchen in die Beize in einem oder mehreren Wassern abgeschwenkt; handelt es sich dabei um kräftig lausende Wasser, so wird keine Fischwasserbeschädigung durch diese Schwenkwasser erfolgen; haben die Schwenkwasser aber keinen oder nur ganz geringen Zu- und Absluß, so werden sie sich in einer Weise mit Giftstossen anreichern, daß ihre Sinsleitung auf größere Strecken ein Fischsterben zu veranlassen vermag.

Die Vorschrift, wonach die Einleitung gefährdender Abwasser auf einen bestimmten Zeitraum verteilt werden soll, läßt sich in der Weise befolgen, daß man dieselben in einem Becken sammelt, das den jeweiligen periodischen Abwasserstoß aufzunehmen vermag, und den Aussluß aus diesem Becken derart bemißt, daß das letztere sich in gleichmäßigem Strahle die zu dem Zeitpunkte entleert, an dem ein neuer Abwasserstoß in dasselbe erssolgt. Soll zu gleicher Zeit eine Klärung von mechanisch beigemengten Stoffen in diesem einen oder in mehreren Becken geschehen, so muß das erste Becken unter dem Auslaufrohre den genügenden Raum für den Riederschlag der Senksosse, oberhalb desselben aber den Platz für die Aufnahme des jeweiligen Abwasserstoßes bieten, das zweite und etwa dritte Becken geben dann das Wasser in gleichmäßigem Strome durch Neberlauf weiter.

Heiße Abwasser und Dämpfe, deren Temperatur 50° C. übersteigt, kann man durch Einleitung in ein Kühlbecken, durch Berlängerung des Weges, durch Zuführung von kaltem Wasser 2c. 2c. in der erforderlichen Weise abkühlen. Sie werden übrigens selbst bei 50° C. in einem stärkeren Gewässer manchmal nicht schaden, während 30° C. in einem dünnen Basserlaufe die Forelle zu töten vermögen.

Neber den Umfang der Fischereivergiftungen durch Abwasser geben folgende Borfommnisse (teils Anzeigen, teils Untersuchungsergebnisse) aus zirka zehn Jahren Aufsichluß:

Größere Fischsterben 17; Schäbigungen burch Zellulosefabriken 8; burch sonstige Fabrikabgänge 14; burch Fäkalien, barunter ein außerorbentlich starkes Sterben unter einer Eisbecke, 3; durch Färbereien (nur bei Säure: und sonstigem Gistgehalt gefährslich) 7; burch Bleicherei von Leinwand 3; durch Bleicherei in Kapiersabriken, Spinnereien, Webereien, in Holzstofffabriken 8; durch Metallbeizereien 13; durch Gerbereien (Naphthalin an den Häuten vertreibt die Fische) 8; durch Teer 2; durch Seise 2; durch Brauereiabgänge (Hese, Ammoniakwasser) 5; durch sonstige gärende Abwasser (Melasse 2c. 2c.) 5. Alle diese Fälle könnten sehr leicht vermieden werden.

Die zur Klärung usw. vorgeschriebenen Beden müssen den Polizeiorganen jederzeit zugänglich sein; gerade in deren Bedienung gibt es die meisten Anstände, zum Beispiel Anlage von Grundablässen, durch welche besonders bei Racht die in einem gewissen Zeitraume abgelagerten Senkstosse und angesammelten Gistwasser dem Fischwasser plöglich zugeführt werden; sodann völlige Unterlassung des Austragens der Senkstosse, sog das Abwasser das Beden in einer Rinne durchläuft und durchaus ungereinigt dem Fischwasser zugeführt wird; in letzerem Falle oft auch Berschlechterung des Abwassers durch Gärung sprodukte (Hese, Malzabzänge 2c. 2c.), mittelst verstärkter Wasserzusuhr die Auswühlung der Senkstosse und Ausspülung der Beden (System Augiasstall); das Ueberlaufen der Beden bei Regen, besonders wenn die Beden zu klein sind; zu rasche Wasserbewe zung aus den gleichen Gründen; die Unzugänglichkeit der Beden (kleine Einsteigssfinungen, Zusehen mit Holzbeugen 2c. 2c.); nachträgliche, in der Konzession der Fabriken und Gewerbe nicht genehmigte Berwendung giftiger Stosse und von Maschinen mit heißen Kondenswassern.

Es wird hier besonders darauf aufmerksam gemacht, daß bei der Eiskabrikation statt des Salzes ab und zu auch Chlorcalcium und Chlorbarium 20. 20. verwendet werden, welche bei der Entleerung des Regenerators nicht in das Fischwasser gelangen dürfen, da es sich bei entsprechender Konzentration hier auch um Fischgifte handelt.

In den hanfbautreibenden Gegenden unseres Landes wird der Hanf zur Loslösung der Gewebefaser einige Zeit in sogenannte Hanfröhen eingelegt, die zu dem Ende geschwellt und später wieder entleert werden. Das Hanfgift richtet beim Ginlauf des Abswassers in ein Fischwasser große Schäden an. Diese Einleitung kann durch Wasserverdünnung unschädlich gemacht werden; sie darf zu dem Ende nur bei hohem Wasserstande (oder unter Zuleitung gesunden Wassers) in gleichmäßigem dünnen Strahle erfolgen.

Bei den Fischsterben mit allmählichem Verlaufe wird entweder eine Krankheit, Luftsmangel oder eine schwächere Vergiftung vorliegen; bei plöglichem, allgemeinen Massensterben kann nur eine akute und starke Vergiftung angenommen werden, die selbst die widerstandssähigsten Fische zu vernichten verwochte.

c) Sout gegen schäbliche Tiere. Zahmes Waffergeflügel darf nicht an die Laich- und Hegepläße zugelassen werden. Ein scharfes Vorgehen erregt übrigens den Unmut der weiblichen landwirtschaftlichen Bevölkerung in hohem Grade.

Bilde schädliche Tiere dürfen ohne Anwendung von Schußwaffen von Fischereisberechtigten getötet oder gefangen und behalten werden. Die Verwendung von Schußwaffen bei Neberhandnahme ber schädlichen wilden Tiere kann von der Verwaltungsbehörde nach Anhörung der Jagdberechtigten zugelassen und sogar angeordnet werden; letztere können sich dieser Konkurcuz entziehen, wenn sie innerhalb einer bestimmten Zeit den Abschuß selbst besorgen. Auf den Fischotter zahlt die Regierung eine Prämie von 5 Mt., auf den Reiher von 1.50 Mt. Die Wasser amfel ist zwar der jüngsten Forellenbrut schädlich, im übrigen nütz sie wieder durch Vertilgung von Schädlingen (Wasserissekten zc. 2c.). Ob das Vläßbuhn sehr schädlich sein soll, dürste zu bezweiseln sein; vom Januar bis Oktober sindet man wenigstens in seinem Magen nur die Reste von den lederigen Blättern der Seerose zc. 2c., von Insetten (Kückenschmwimmern zc. 2c.) nebst einer Menge groben Sandes. Im ganzen werden jährlich 600 bis 800 Mt. Prämien bezahlt.

In Teichen macht sich der Frosch durch den Wegsang von Brut oft sehr lästig; man kann ihm durch den Einsag einiger stärkerer Hechte Abbruch tun.

Der Froschfang zur Fastenzeit, der mit dem Rechen durch Aufreißen des Bachbettes ausgeübt wird, fällt je nach deren Beginn in die Brutzeit der Bachforelle; das Freilegen der Laichgruben in Forellenbächen gibt die Gier dem Fraße preis.

Bei Wasserklemmen werden übrigens auch Tiere schädlich, die sonst dem Fischsange nicht gerade nachgehen: Raben, Füchse, Kaken, ganz abgesehen von den oft recht gefährlichen Menschen.

d) Schutz gegen Bafferklemmen: der wirksamste Schutz (auch gegen Hochwasser) ließe sich durch Talsperren erreichen, welche in den Zeiten der Trockenheit den Bachs und Flußbetten das nötige Basser zuführen könnten; ihre Kosten stehen jedoch meist außer Vershältnis zu den zu erwartenden Vorteilen.

Es ist verboten, Wafserläuse abzulassen oder abzuschlagen, bevor die Wiesensoder Werkbesiger durch die Ortspolizeibehörde die Fischereiberechtigten rechtzeitig benachrichtigt haben, damit der Bestand an Fischen und Brut gerettet werden kann. Zum Zwecke des Fischsfanges darf ein Abkehren von Wasserläusen nicht stattsinden

Das Wäffern zur Laichzeit ist für die Forellenbäche sehr nachteilig, weil die Forellen in die Wässerungsgräben aufsteigen und dort ablaichen; der Laich geht nach Einstellung der Wässerung zugrunde (manchmal auch der Laichsisch). Das Gesetz kann hiegegen nicht leicht Abhilse schaffen.

Manche Wehre haben ursprünglich das zur Erhaltung des nötigen Fischbestandes nötige Wasser durchrinnen lassen; später werden sie verdichtet. Auch wird manchmal ein Aufsat von Staubrettern auf ein Wehr und zwar gerade zur Forellenlaichzeit gestattet, wosdurch das Ablaichen im geeigneten Gebiete verhindert und in dem beraubten Bachbette der Fischbestand geschädigt oder ganz ruiniert wird. Diese armen Tiere haben keine Stimme, sonst würden ihre Leiden den Menschen vernehmbarer werden.

Auch die Bachreinigungen bringen den Fischbeständen der Diluvial- und Alluvials gebiete fast alljährliche große Schädigungen; sie follten nach Möglichkeit beschränkt werden. Während der Schonzeiten können Uferbauten, die Gewinnung von Steinen, Kies, Sand und Schlamm, Bachreinigungen und das Ausmähen von Gras und Schilf vom Bezirksamte versboten werden.

e) Schutz gegen Berwundungen und Vergiftungen durch Menschen. Die Anwendung explodierender Stoffe, von giftigen Ködern, Betäubungsmitteln, Fallen mit Schlagsebern, Fischzangen, Fischgabeln, Harpunen, Schiehwassen, Reusen zurzeit der Laicherise der Lachse und aller Geräte und Werkzeuge, welche die Fische verwunden können, ohne daß der Fangzweck erreicht wird, ist verboten. Gine derartige Methode ist der Fang mit der Drahtschlinge und mit solchen Angeln, mit denen der Fisch nicht am Maule, sondern an irgend einer Körperstelle ersaßt, verletzt, aber nicht immer gesangen wird. Die Garnsalle ist nur zeitweise erlaubt.

4. Organisation.

Baden hat zurzeit vier dem Ministerium des Innern unterstehende staatliche Fischereisfachverständige, denen zum Teil staatliche Fischermeister beigegeben sind. Diese Organissation ist noch nicht vollständig durchgeführt. Gerade die Fischmeister sind zunächst in der Lage, der Bevölkerung mit Rat und Tat an die Hand zu gehen und auch örtliche Unzuträgslichkeiten und die Gelegenheit zur Gebung der Fischerei zur geeigneten Kenntnis zu bringen. Meben ihnen sind noch alle polizeilichen staatlichen und Gemeindeorgane mit der Aufsicht über die Fischereiausübung und ein Teil derselben auch mit der Kontrollierung des Fischsfanges durch Bezeichnung der Lachse, Aeschen und Rheinforellen mit der Plombierzange zur Schonzeit betraut.

Es wird nicht zu umgehen fein, daß dem Ministerium noch ein sachverständiger Geslehrter beigegeben wird, der in der Biologie der Tische, in der Bakteriologie und in der Chemie zu Hause ist. Wie Herr Prosesson Dr. Hofer auf dem Fischereitage in Lindau mitteilte, ist man jest in der Lage aus dem Fehlen mancher Kleinwesen im Fischwasser die Ursache einer Fischvergiftung festzustellen, die auf andere Weise bisher nicht immer möglich gewesen war.

5. Der Fischereiertrag.

Es ist außerorbentlich schwer, hier irgend welche sichere Zahlen zu nennen. Die Ersträge der Amtsbezirke schwanken zwischen 10 000 und über 100 000 Mt. Im ganzen wirdman den Rohertrag für das ganze Land auf jährlich 1½, bis 2 Mia. Mark schähen dürsen, er ist also immerhin ein sehr erheblicher Faktor in unserer Bolkswirtschaft. Wir dürsen ansnehmen, daß wir auf dem besten Wege sind, eine weitere Hebung ohne Schädigung von Gewerbe und Industrie durchzusühren.

II. Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt.

Lon Dr. Sans Reuß.

(Aus der K. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)
(Fortsehung.)

Die echten, im Wasser lebenden Wasserwanzen oder Hydrocores unterscheiden sich von den bisher besprochenen Arten, wie bereits erwähnt, durch ihre kleinen, dreis dis viersgliedrigen Fühler, die kürzer als der Kopf sind und versteckt getragen werden. Als erste Familie dieser Gruppe seien die Wasserstorpionwanzen (Nepidae) genannt. Das gemeinsame Merkmal, das den Mitgliedern dieser Familie zukommt, ist die Form der Vordersbeine. Diese sind nämlich in Naubbeine umgewandelt, dadurch, daß sich der Schenkel stark versbeitert hat und auf der inneren Seite eine Längssurche besitzt, in welche die Schiene, wie die Klinge eines Taschenmessers eingeschlagen werden kann. Die besonders am Schenkel stark entwickelte Muskulatur ermöglicht das Festhalten der Beute, dis sie ausgesaugt ist. Die Körpersorm ist bei den einzelnen Arten verschieden, alle tragen aber die kurzen Fühler in einer Grube unter den Augen versteckt.



Figur 27. 28afferstorpion (Nepa cinerea). Bergrößerung 3:2.

1. Der Wafferstorpion (Nepa einerea) (Figur 27). Die charafteristische Stellung des ersten Beinpaares, die mit den Scheren eines Storpions eine gewisse Achnlichteit hat und vielleicht auch der heftige Stich, den er Menschen versehen kann, haben dem Tier seinen Namen gegeben. Der dis 20 mm lange, von oben nach unten platt gedrückte Körper endet hinten in zwei Fortsähe, Atemröhren genannt, die durch Aneinanderlegen eine geschlossen Röhre bilden. Mittels und Hinterbeine sind sein bewimpert. Die Grundsärdung des Tieres ist grau dis schwärzlich, die Oberstäche des Körpers sein getörnt. Der Hinterleib oben, mit Ausnahme der schwärzlich gesärdten Burzel und Spize, ist: mennigrot. Die Flügel sind rauchbraun gesärdt und mit roten oder gelblichen Abern versehen. Die Schenkel, Schienen und Fußglieder der Beine tragen bleiche Ringe.

Der auffallend kleine Kopf ist zum größten Teil in die Bruft eine gesenkt und trägt auf seiner Unterseite den Stechrüssel, mit dem der Wasserstorpion seine Beute aussaugt, während er sie mit den Vordersbeinen sesthält. Hierbei spritt er zunächst in die gestochene Bunde seinen Speichel, welcher die Fähigkeit besitht, die Beichteile des Beutestiers aufzulösen und somit die Aussaugung der flüssig gewordenen Rährs

stoffe ermöglicht. Außerdem enthält der Speichel auch noch ein Gift, welches die Beute betäubt. Auch beim Menschen ist die Wirkung dieses Giftes beobachtet worden; dieselbe äußert sich allerdings nur in einer mehrere Tage andauernden, schmerzhaften Anschwellung, der gestochenen Körperstelle und besitzt weiter keine nachteiligen Folgeerscheinungen.

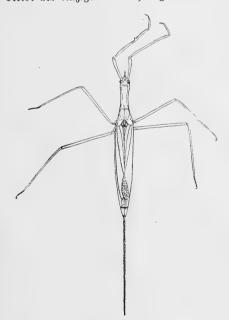
Das Schwimmvermögen des Wasserstorpions ist fein großes, meist bewegt er sich nur träge auf dem Grunde der Gewässer gehend oder in langsamen Stößen im Wasserschwimmend. Seine Lieblingsstellung ist der Sig an Wasserpstanzen, den Kopf schräg abwärts gerichtet und mit seinen Atemröhren die Oberstäche des Wassers berührend: so verharrt er oft lange Zeit ohne jede Bewegung und lauert auf seine Beute. Nur in den Abendsund Nachtstunden machter von seinem Flugvermögen Gebrauch, um neue Jagdreviere aufzusuchen.

Im Frühjahr, meist im Monat Mai, legt das Weibchen nach der Begattung die etwa 3 mm langen Gier ab (Figur 28). Die walzenförmig gestalteten Gier tragen an einem Pol sieben fadenförmige Anhänge und werden in der Weise an Wasserpsanzen abgelegt, daß das Si in die Gewebe der Pstanze eingesenkt wird, so daß nur die Fäden äußerlich sichtbar sind. Diese sind, wie die Arme eines Polypen, in steter Bewegung und haben die Aufgabe, dem Si die nötige Luft, die sie dem umgebenden Wasser entnehmen, zuzussühren. Durch die poröse, schwammige Masse, welche die Fäden erfüllt, wird die Luft die zur Sihüle geleitet. Ueber die Zeitdauer der Entwicklung der Sier sind disher keine Beodachtungen gemacht. Die dem Si entschlüpsende Larve ist dem erwachsenen Wassersforpion in ihrer äußeren Erscheinung sehr ähnlich und unterscheidet sich von ihm nur durch den Mangel der Flügel und der Atemröhren. Erst im Verlauf der Häutungen werden diese Organe gebildet.



Figur 28. Gi vom Waniers iforvion (Nepa cinerea). Bers größerung 7: 1 Aus Samvert.

Als Hauptnahrung des Wassersforpions haben wir kleinere Wasserinsekten, Krebstiere, Larven, Puppen und dergleichen anzusehen; außerdem greift er aber auch kleinere Fische an und ist besonders der Fischbrut gesährlich. Ganz beträchtlich kann daher der Schaden werden, den er sowohl direkt als auch als Nahrungskonkurrent besonders in Brutteichen anrichtet, denn hier findet ja seine Raubgier reichliche Nahrung. Daher muß der Fischzüchter in diesen besonders sich durch seines Kischbestandes groß zieht. Durch sein Flugvermögen kann natürlich der Wassersforpion jederzeit aus benachbarten Teichen oder Tümpeln in die Bruteteiche gelangen und nur durch regelmäßig wiederholte Züge mit dem Kescher wird der Fischs züchter daher einem Ueberhandnehmen dieser Käuber entgegenwirken können. In den Fällen aber, wo diese Wanzen so massenhaft auftreten, daß das Geraussangen uichts mehr nußt, bleibt als einziges Vernichtungsmittel: das Trockenlegen und Kalken der Teiche übrig.



Figur 29. Strobhalmwanze (Ranatra linearis). Bergrößerung. "

2. Eine zweite nicht minder gefährliche Art diefer Familie ist die Stabmange (Ra= natra linearis) oder wie sie auch fehr tref= fend wegen ihrer Körpergestalt genannt worden ist: die Strohhalmwanze (Figur 29). Leicht fenntlich ift die Stabmanze an ihrem langen, fast drehrunden Rörper, der die fcmalen, Länge bis zu 35 mm erreicht. Die langen dunnen Beine und zwei am Körperende befestigte Atemröhren, die fast fo lang sind wie der Rörper felbst, verleihen dem Tier ein eigen. artiges Aussehen. Die Färbung ist schwärzlich oder schmuzig=gelb. Der Hinterleib oben orange= rot, an den Seiten gelb. Die Flügel, die durch die Flügeldeden verdedt find, von milchweißer Farbe und mit gelblichen Abern verfehen. Die Borderbeine sind wie beim Basserstorpion zu Raubbeinen umgewandelt, indem fich die Schienen gegen die Schenfel einflappen fonnen.

Dieselben phlegmatischen Bewegungen zeichs nen auch die Stabwanze aus. In der Regel bewegt sie sich nur langsam vorwärts oder vers harrt in Ruhe, um auf Beute zu lauern, vers folgt, vermag sie sich jedoch ziemlich schnell im Wasser schwimmend sortzubewegen, wobei die langen

Mittel= und hinterbeine ihr vortreffliche Dienste leisten.

Die walzenförmigen, etwa 4 mm langen Gier werden von den Weibchen im Mai an Pflanzenteilen abgelegt und tragen an einem Pol zwei lange, fadenförmige Anhänge (Figur

30 und 31). Eine eigentümliche Einrichtung fand Lampert bei Ranatraeiern, welche an einem von Cordofan stammenden Lotosblatt befestigt waren. "Das Blatt ist von oben nach unten durchstochen und das Ei, welches dadurch auf der Unterseite des Blattes hervorragt, wird durch die auf der Oberseite sich umbiegenden Fäden sestgehalten. Ein Zurückschieden des Eies, wenn das Blatt einmal zufällig mit der Unterseite nach oben gekehrt werden



Figur 30. Eier von Ranatra spec. aus Corbofan. In natürlicher Größe und Anordnung auf der Untersfeite eines Blattes von Nymphaea lotos. Aus Lambert.



Figur 31. Ein freies Ei von Ranatra spec. Uns Lampert, Bergrößerung 8×1 .

sollte, wird jedenfalls ferner erschwert durch die seitliche Bezähnelung der Fäden, wobei die Zähne nach oben gerichtet sind, wie dies in Figur 31 noch zu erkennen ist."

Die aus dem Gi ausschlüpfenden Larven feben den erwachfenen Individuen bereits ähnlich, nur Atemrohren und Flügel bilden sich erst später im Berlauf der Säutungen.

Die Nahrung der Stabwanze ist die gleiche wie die des Wasserstorpions. Auch sie wird daher vornehmlich in den Brutteichen großen Schaden anrichten können. Da auch sie jederzeit aus nahegelegenen Teichen zusliegen kann, werden nur regelmäßig ausgeführte Züge mit dem Handescher ein Ueberhandnehmen dieses Feindes dem Fischzüchter anzeigen.



Figur 32. Ecmeine Schwimmwanze (Naucoris cimicoides). Bergrößerung 4:3.

3. Die dritte in Deutschland sehr häusige Art dieser Familie ist die gemeine Schwimmwanze (Naucoris eimicoides) (Figur 32). Der etwa 15 mm lange Körper des Tieres ist von eisörmiger Gestalt. Der Kopf breit und grüngelblich gefärbt. Der Borderrücken, von gleicher Farbe, trägt zwei große, braun punktierte Flecke. Auch sie vermag den Menschen mit ihrem Küssel empfindlich zu siechen. Die Borderbeine sind wie bei den beiden vorgenannten Arten zu Raubbeinen umgewandelt. Atemröhren sehlen. Im Gegensat zum Wassersson und zur Stabwanze ist aber die gemeine Schwimmwanze ein sehr munteres Tier, das mit schnellen Bewegungen zwischen Wasserpslanzen umher schwimmt und stets auf der Suche nach Beute ist. Das Weiden legt die walzensörmigen Eier an den Blättern von

Wafferpflanzen in Form eines Ruchens ab.

lleber ihre Schäblichkeit gilt dasselbe, was ich bereits bei der Besprechung des Wassers storpions und der Stabwanze gesagt habe: auch sie ist daher mit allen Mitteln, namentlich in den Brutteichen, zu bekämpfen. (Fortsetzung folgt.)

III. Jeber den Erfolg des Einsages der Regenbogenforelle in den Neckar.

Bon B. Preffel.

Dem 2. Juli 1906 wurde von den für die Regenbogenforelle in Bürttemberg sich Interessierenden mit Spannung entgegengesehen. Bekanntlich wurde am 2. Juli 1902 ber

gesamte Fischbeftand bes Redars von Mühlhaufen bis Befigheim, einer Strede bon rund 35 km, burch Abmaffer ber staatlichen Schwellenfieberei in Buffenhausen gerftort. Seitens ber R. Gifenbahnverwaltung murben aber in anertennenswerter Beife nicht nur bie Fifcher entschädigt, fonbern eine Summe bon 17,000 Mt. gu Reubesetzung der betreffenden Gifch= wafferftrecte gur Berfügung geftellt. In erfter Binie wurden Barben, Rarpfen und Male ein= gefett, baneben aber auch ein weiterer Berfuch mit Regenbogenforellen gemacht, ebenfo mit Bandern und Forellenbarichen, lettere in ben Safen von Seilbronn, wo fie nach Berichten gut gebeihen. Un Regenbogenforellen wurden gunachft eingefest 5500 Sährlinge, 3000 zweijährige Fifche und 1 Zentner Laichfifche, fpater erfolgte nochmals ein Ginfag von 20 000 Sährlingen, bie in tabellofer Qualität geliefert wurden und baher auch einen guten Erfolg erwarten ließen. hierzu tommt noch, bag erftens bie eingesetten Fifche feinen Raubfifchen gum Opfer fallen tonnten, ba im Redar ja überhaupt fein Fifch mehr war außer etlichen Rotaugen (bie fich inzwischen wieber außerorbentlich vermehrt haben); ferner, bag bie Fifche vier volle Sahre Schonzeit hatten, ba jebe Art bes Fischens auf ber geschäbigten Strede bis 2. Juli 1906 verboten war.

Bas ift nun das Resultat? Ich habe mit der Beröffentlichung besselben bis hente, bas ift ein Bierteljahr, gewartet, um ein gerechtes Urteil abgeben zu fonnen, ba ich im Jahre 1902 vor bem Ginfat ber Regenbogenforelle gewarnt hatte. Das Brobefifchen am 3. Juli in Gegenwart bes Borfigenden bes Burttembergifchen Landesvereins verlief hinfichtlich ber Regenbogenforelle resultatios. Auf eine Umfrage bei fämtlichen Ftichern von Mühlhaufen bis Besigheim in ben letten Tagen über ihre Fangresultate in ber Zeit vom 2. Juli bis 25. September ift mir nun von allen mitgeteilt worden, daß fie teine ober nur 2-3 Stud ftart halbpfündige Regenbogenforellen gefangen haben (im gangen find mir 30 Stud gemelbet). - Gin Fijder, allerdings ber Sauptfreund ber Regenbogenforelle, hat einen Fang von 15 Stud angegeben, aber fein Teilhaber ichreibt, bag er teine gefangen habe. Ich bin über biefes Resultat umfo erstaunter, als ich meinem Gegner von 1902 gegenüber bereits ein pater peccavi angestimmt hatte und zwar auf Grund eines größeren Fanges im Juni 1904. In einem in ben Nedar bei Boppenweiler munbenben Bach fing ich eines Tages eine Menge Es ware mir bamals leicht gewesen, mit meinem Begleiter einen halben Bentner Bu fangen, benn ber Bach wimmelte bon halb- und breiviertelpfündigen Regenbogenforellen, wir hörten jedoch, als wir unfern Sausbedarf hatten, mit Angeln auf. Acht Tage fpater traf ich es ebenfo, bagegen waren beim britten Dal bie Fifche verschwunden und find feitbem Bohin? Das ift bie alte Frage. Daran, daß bie Fifche boch ba fein follen, berichwunden. bag es nur am Fanger fehle, glaube ich nicht, benn ber Fang ber Regenbogenforelle ift bei ihrer Freggier nicht schwer.

Es mare gewiß mit Freuden gu begrußen gewesen, wenn biefer Gbelfifch bem Redar hatte jugeführt werben fonnen, ber Berfuch aber ift leiber miglungen, umfo beffer ift ber Ginfat bon Barben und Rarpfen gelungen, bie in Brachtegemplaren von 6 und 8 Bfund gefangen werben.

Damit ift nicht gefagt, bag, weil im Redar ber Berfuch miglungen ift, man anberwärts von ähnlichen Berfuchen abstehen folle. Dem unermüblichen Freund ber Regenbogenforelle, Brafen Selmftatt, ift es gelungen, in ber babifchen Glieng fie heimisch ju machen und bie aus ihr ftammenben Bilbfifche auf ber Rarlsruher Jubilaumsausftellung haben berechtigtes Much in Burttemberg ift fie in fleineren Gemaffern gu treffen, fo in ber Auffehen erregt. Dhrn, aber bie Erfahrung haben wir gemacht, daß fie auch hier nur bann eingeburgert bleibt, wenn fie gehegt und geschont wird. Wir brauchen folche Gemäffer, wenn die Bucht biefes für bie Teichwirticaft fo wertvollen Gifches fichergeftellt werden foll. Ginen Beweis hierfür gibt ber Bericht bes Großherzoglich Babifchen Domanenarars über bie Erfahrungen mit Fribeeneiern in ber Fischzuchtanftalt Saigerach. hiernach ergaben im Betriebsjahr 1905/06 aus Teichiribeen gewonnene Gier 17% | Brut, aus Wilbfifchen gewonnene Gier 89% | !

Ich halte es, fo lange wir bie Regenbogenforelle ichagen, fur eine Aufgabe unferer Fischereivereine, in offenen Gemäffern, Bachen und Fluffen, in welchen bie Regenbogenforelle fich halt (gu viele werden es ja nicht fein), für ihr Fortfommen und Gebeihen im Intereffe ber Teichwirtschaft ju forgen; ber Redar eignet fich nicht bagu.

IV. Die Bewirtschaftung der nicht ablagbaren Teiche.

Von B. Serrmann = Banreuth.

Um die Feldtumpel, Löcher, Lachen, ober wie die nichtablagbaren Teiche fonft noch heißen mögen, hat man sich seither wenig angenommen; fast ausnahmslos liegen sie unbewirtschaftet ba. Es mag auch noch etwas ju frühe fein, die Bearbeitung undankbarer Brundftude zu empfehlen, wo noch Sunderte von ablagbaren, an und für fich guten Teichen völlig verfehrt und unrationell behandelt werden. Und doch wird sich vielleicht der eine oder andere Besiger folder verlaffener Bafferstätten für deren Berbefferung intereffieren, weshalb meine Erfahrungen barin hier Raum finden mogen. Die Rahl folder Tumpel muß eine gang ansehnliche fein; in unferem Begirte habe ich ein Dugend ausfindig gemacht. fo daß auf den Kreis ficher 200 zu rechnen find. Die Größe der mir bekannten Tümpel beträgt zwischen 1/4 und 1 Tagwert; für einen Regierungsbezirk macht dies in Summe eine bedeutende Fläche aus, die völlig ertraglos daliegt und den Besitzern seit Menschengedenken wenig oder gar keine Nente einbringt. Die Bewirtschaftung der nichtablaßbaren Teiche ift ja keine bankbare Arbeit. Es fehlt uns die genügende Kontrolle über den Fischbeftand und die Möglichfeit einer geregelten Ausbeute durch die alljährliche gründliche Abfifchung. Immerhin können bessere Verhältnisse geschaffen werden, wenn wertvolleres Material in die Gewäffer gebracht wird. Ich habe nur Barsche, Rotaugen, Karauschen und vereinzelte Schleien gefunden, die samt und sonders ob der jahrelangen Abgeschlossenheit degeneriert und verkummert waren. Größere Fifche, von 1/2 Pfund an aufwärts, kommen felten in diesen Löchern vor; umso erheblicher ist die Zahl der kleinen und kleinsten Broletarier.

Bur vorteilhafteren Ausnühung führt uns ein dreifacher Beg; doch ift es vor allem bringend nötig, reinen Tifch zu machen, das heißt die kleine Ware gründlich zu befeitigen. Dagu leiftet der Secht die trefflichsten und fichersten Dienste. Man fete alfo, je nach ber Größe des Tümpels, respektive der Zahl der darin lebenden Hungerfische einige kleine Sechte ein, damit das Unfraut ausgerottet oder wenigstens derart bezimiert wird, daß sich nur ein Bestand von größeren Fischen erhält, der bei reicherem Tisch dann auch eher zur Markt- und Nuhware heranwächst. Nach zwei bis drei Jahren benke man an die Befeitigung der Sechte, bie bei getrübtem Baffer mit bem Samen oder im Spatherbfte befonders an recht fturmifchen Tagen mit der Sehangel unschwer zu fangen find, auch im Februar und März kann man ihrer leicht habhaft werden. Desgleichen stelle man den anderen Fifchen im Tumpel fleißig nach und fege an ihrer Stelle - in Gemäffer mit weichem Grunde - Schleien und Brachfen ein. Lettere find den Karaufchen weit vorzuziehen; fie erreichen ein stattliches Gewicht, fteben gut im Preife und find mit Regen, Reufen und Angeln (bei Borfoberung mit Burm) gut zu fangen; das gleiche gilt von den Schleien, die befonders gerne mit der Reufe erbeutet werben. Bum Schleienbefat mahle man aber nicht bie im Tumpel icon vorgefundenen verkummerten Tiere, sondern beziehe neues Material von guten Buchtanftalten. Auch Aale find sehr empfehlenswert, nur muß ihnen ein Entweichen unmöglich gemacht werden. Karpfen eignen sich leider nicht immer für derartige Wildwässer; sie finden darin nicht die Bedingungen für das rafche Bachstum, wie wir es in unferen Teichen an ihnen gewöhnt find und laffen fich fehr ichwer fangen.

Wintersichere Tümpel mit sandigem, tiesigen Grunde und tühlem Wasser — bis 18° R. — sind schon sehr erfolgreich mit Salmoniden besetzt worden; am ersten ist ein Bersuch mit Regenbogensorellen anzuraten, da bei diesen gesährlicher Kannibalismus nicht zu fürchten ist; auch mit Saiblingen (Salmo fontinalis) sind mehrsache Bersuche recht gut geglückt. Bei warmem oder sich leicht erwärmendem Wasser wähle man edle Barsche, besonders den Forellenbarsch. Als lohnendste Beigabe für alle nichtablaßbaren Gewässer ist der Krebs zu empsehlen. Es wundert mich sehr, daß unsere Landleute nicht selbst schon die Wiederzeinsührung der edlen Kruster in allen geeigneten Gewässern angestrebt haben. Vor sechs und mehr Jahren wurden bei uns zahlreiche Krebse zu Markte gebracht und stets gut verkauft; jett ist hier kein Stück aus eigenen Gewässern mehr zu haben und der ganze Bedarf wird aus fremdem Lande durch den Bezug des bekannten sogenannten galizischen Krebses gedeckt. Sollten unsere früheren Krebszüchter den immerhin nicht unbedeutenden Ausfall an ihrem

Einfommen fo leicht verschmerzt haben? Es mußte infolge der Verseuchung unserer Gewässer allerdings eine Baufe eintreten; biefe hatte aber höchftens zwei Jahre zu bauern, nach welchem Zeitpuntte das Baffer gewöhnlich wieder rein, das heißt frei von Krantheitserregern fein wird. In meiner legten Abhandlung habe ich der gunftigen Erfolge in der Wieder= aufnahme ber Rrebszucht in einem unferer heimischen Gemaffer Ermahnung getan; in ben legten Tagen erhielt ich auch bavon Runde, daß in der vor vier Jahren verfeuchten Delsnig fich wieder vereinzelte Grebfe vorfinden; ich felbft habe vor furgem gelegenilich eines Angel= ausfluges in einem Seitengewäffer bes ermähnten Tlugchens mit ber Sandangel einen weib= lichen Krebs von 2/5 Bfund Gewicht gefangen. Die beiden Bache wurden unfererfeits noch nicht mit Rrebfen wiederbefett; bie vorhandenen Rrebfe find demnach Refte des früheren Bestandes, die als damals fleine Tierchen (Nichtfannibalen) von der Seuche verschont geblieben find. Man darf wohl annehmen, daß in vielen anderen Gemaffern die Berhaltniffe auch wieder gunftiger geworden find, wenn die Anzeichen hiefur auch nicht fo augenfällig zutage treten. Ich möchte deshalb wiederholt alle Befiger von geeigneten Wafferstrecken dringend bitten, Berfuche mit der Biedereinführung von Krebfen anzustellen. Für manche unserer Landbewohner find die Rrebse als Buchtmaterial noch geeigneter als die Fische, da erstere bequemer, leichter und gefahrloser aufbewahrt und transportiert werden fonnen und in größeren Städten immer als gutbezahlte Marktware an den Mann gebracht werden. Richtablaßbare Teiche eignen sich zur Krebszucht ganz hervorragend, wenn lehmiger (weicher) Boden, beziehungsweise Ufer vorhanden find, doch fcliegen auch andere Bodenarten den Erfolg nicht aus; nur muß ben Rruftern ber Bau geeigneter Bohnftatten ermöglicht ober erleichtert werden. Ein mäßiger Bestand an Armleuchtergewächsen im Tümpel ist als vorteilhaft anzusehen. Bo Grebse gezüchtet werden, muß man die Male möglichst fernhalten; in nichtablagbaren Teichen unterlaffe man deshalb die Bufammenzucht von Malen und grebfen.

Die Bewirtschaftung der Tumpel in der angegebenen Beife bringt gwar quantitativ und qualitativ beffere Exträge als fonst; die Ausbeute bleibt aber immer eine unsichere und bedingt gewöhnlich einen nicht unerheblichen Zeitverluft, namentlich bann, wenn die Befischung nur auf Reusen, Angeln und fleineren Regen beschränft werden muß. Gine grundlichere Abfifchung burch bas große Bugnet wird oft fehr erichwert ober gang unmöglich gemacht infolge der ungleichen Bodenverhältniffe und verschiedener anderer Sinderniffe im Tumpel. Gine weit vorteilhaftere Bewirtichaftung ber nichtablagbaren Teiche läßt fich erreichen, wenn lettere ausgepumpt werden. Wenn ich den Tumpel leer vor mir liegen habe, tann ich erft= mals alles Unkraut beiseite schaffen, das künftighin von der Zucht ausgeschlossen werden soll, dann aber auch ben Boben und die Ufer fo gestalten, daß ein Bugneg für fpater ungefährdet gehandhabt und eine gründlichere Ausfischung möglich gemacht werben fann. Ber das Leerpumpen der Tümpel jedes Jahr oder auch nur jedes zweite oder dritte Jahr vornehmen will, der besett und bewirtschaftet ihn natürlich genau fo wie einen ablagbaren Teich bei ein- bis dreijährigem Umtriebe. Mäßig tiefe, fonnige Tümpel fönnen diefesfalls auch mit Karpfen besett werden, nur mußte angesichts der mangelnden Melioration entsprechende Fütterung eintreten. Die gedachten Gemäffer find meift Hein, man fchrede deshalb von der Arbeit des Leerpumpens nicht zurud; es sieht das viel schwieriger aus, als es in Wirklichkeit ift. Auf Gütern, die eine transportable Lofomobile besitzen, ift biefe am besten gu verwenden, um eine Bentrifuge zu treiben; außerdem fann auch ein Göpelwert vor eine Zentrifuge ober vor ein Bafferrad gelegt werden; bei fehr fleinen Tumpeln wird letteres von Arbeitern felbst gedreht. Bor einigen Jahren entleerten wir zwei, je über ein Tagwerf große und bis 2 m tiefe Tumpel unter Bermendung einer Lotomobile in vier Tagen. Die erfte Ausbeute betrug, von dem maffenhaft vertretenen fleinfalibrigen Proletariat abgesehen, rund 300 Stud = 50 Bfd. b rauchbare Rotaugen, 5 Male à 11/2 Bfb. und 30 Stud = 10 Bfb. Schleien; im Berhaltnis jur Größe der Gemaffer ein flaglicher Beftand an Rugbewohnern. Der Erlös dafür bezifferte fich auf 30 M Die Roften für derartige Arbeiten find mäßig hohe; fie betragen per Tagwert 15-25 M., je nach der Tiefe der Gemäffer und ob man über Arbeits= frafte felbst verfügt ober folche dazu dingen muß. Es bleibt in den allermeiften Fallen fogar bei ber erstmaligen Abfifdung noch ein annehmbarer Gewinn übrig. Die folgenden Abfifdungen ergeben natürlich, bem Befage an wertvolleren Fifden beziehungsweise Rrebfen entsprechend, einen weit höheren Rugen. Wir besetzten versuchsweise einen Tümpel vom 1 Tagwerk Größe mit 200 Forellenbarschjährlingen und 600 Krebsen. Die Ausgaben betrugen mit Transportkosten in Summa 90 M Die Absischung nach drei Jahren brachte solgendes Ergebnis: Forellenbarsche 150 Stück à 1½ Psb. = 225 Psb.; Krebse konnten 100 Stück à ½ Psb. entnommen werden. Die Gesamtabrechnung ergibt in der ersten Beriode einen Reingewinn von 108 M, das ist pro Jahr 36 M; es ist aber einleuchtend, daß die nächste Beriode weit günstigere Erträgnisse in der Krebsernte verspricht und für die Folge der Reinertrag pro Tagwert und Jahr auf 40–50 M veranschlagt werden kann. Tümpel, welche sich zur Karpsenzucht eignen, ergeben bei entsprechender Fütterung eine noch höhere Rente.

Um rationellsten versahren wir aber, wenn wir die Tümpel ablaßbar zu machen und zu wirklichen Teichen umzugestalten suchen. Auch das läßt sich in vielen Fällen unschwer und ohne hohe Kosten erreichen; dabei sind nicht immer besondere kulturtechnische Kennknisse dazu nötig.

Gar manche Besiger von folchen Tümpeln sind geneigt, dieselben einzufüllen und als Wiesens oder Weideland ferner zu benügen. Das ist in den seltensten Fällen anzuraten, da die Kosten für ein derartiges Unternehmen meist ganz enorme sein würden. Und was wäre schließlich erreicht? Die neue Fläche wird mit der Zeit ebenso sumpsig werden wie die ansgrenzenden Wiesen und lieserten saures Futter, dessen Wert in gar keinem Verhältnisse sieht zu den ausgewendeten Kosten. Mag man sich nun für die eine oder andere Art der Verbesserung entscheiden, dahin müssen wir immer streben, daß auch den bisher ganz unsbeachteten Wasserlächen ein möglichst hoher Ertrag abgerungen werde.

V. Schwäbische Fischereiausstellung in Augsburg vom 16. bis 23. September 1906.

Aus Anlaß der Jahrhundertseier der Einverleibung der Stadt Augsburg in das Königreich Bayern fand daselbst neben anderen festlichen Veranstaltungen in der Zeit vom 16. bis 23. September lfd. Is. eine Fischereiausstellung statt, welche sich auf Ausstellungsobjekte aus dem Kreise Schwaben und, soweit es sich um Züchtungsprodukte handelte, auch auf die angrenzenden oberbaherischen Gebietsteile erstreckte.

Dieselbe war von 32 Ausstellern mit lebenden Fischen und Krebsen beschick, welche in 100 Aquarien untergebracht waren und ein erfreuliches Bild bes Fortschrittes boten, welcher bank ber eifrigen Tätigkeit bes Kreisfischereivereins für Schwaben und Renburg auf bem Gebiete ber Fischerei in bem schwäbischen Regierungsbezirke allenthalben eingetreten ist.

Besonders hervorragend war die Ausstellung des Fischzüchters Ernst Weber in Sandau a. L., welcher je diesjährige, vorjährige und mehrjährige Bachforellen, Bachsablinge und Regendogensforellen in prächtigen Exemplaren, ferner Purpurforellenkrenzung, Karpfen in verschiedenen Jahrgängen, Forellenbarsche und Goldorfen (Laichsische) ausstellte und für die vorzügliche Gesamtleistung den wertvollen Ehrenpreis der Stadt Augsburg zuerkannt erhielt.

Sehr beachtenswert waren die Salmonibenausstellungen des Fürstlich von der Leven'ichen Rentamtes Waal und des Fischers Joseph Becherer in Amendingen. Beiden Ausstellern wurden Ehrenpreise zuerkannt.

Borzügliche Leistungen auf dem Gebiete der Teichwirtschaft und der Bewirtschaftung sließender Gewässer zeigten die Ausstellungen des Lehrers Ludwig Link in Altenmünster an Karpsen in verschiedenen Jahrgängen, Schleien, Hechtbrut und einer sehr instruktiven und erschöpfenden Darstellung der zum rationellen Betriebe einer Fischwirtschaft nötigen Hismittel, und des K. Bezirkstierarztes Fris Steger in Zusmarshausen an Forellen, Karpsen, Schleien, Hechten und prächtigen Krebsen aus sließenden Gewässern der dortigen Gegend. Beide Aussteller erhielten Ehrenpreise, Lehrer Link außerdem die bronzene Verdienst med aille des Baherischen Landessfischereivereins.

Ehrenpreise erhielten ferner die Stadtfischermeister Karl Schöppler und Johann Haag in Augsburg für ihre vorzüglichen Sammelausstellungen an Zucht- und Wilbsischen.

Gin Chrendiplom wurde zuerkannt dem R. Regierungsrat der Gisenbahnbetriebs= birektion Augsburg, Herrn Karl Schilcher in Augsburg, für seine erfolgreichen und sehr beachtenswerten Bemühungen, die vielfach vorhandenen, kleinen Quellwasserläufe längs der Gisen= bahnkörper für die Aufzucht von Salmonidenjährlingen nußbar zu machen.

Erste Gelbpreise erhielten die Fürstlich Fugger'iche Teichverwaltung in Burgwalden für ein-, zwei- und mehrjährige Karpfen, Richard Metger in Neuburg a. D. für Karpfen, Georg und Joseph Härpfer in Donauwörth für eine sehr schöne Kollektion Donausische, Franz Martin in Aitrang für Salmoniden und Wilbsische, Fischereiausseher Franz Hindelang in Lindau für eine selbsterbachte Laichbefruchtungsschale, Melchior Mack und Georg Böhm in Augsburg für ihre umfangreichen Ausstellungen von Fischereigeräten.

Zweite Gelbpreise erhielten Dionys Reichart in Unterfahlheim, Anton Ostenrieder in Hausen, Max Schneiber in Hausen, Hans Weger und J. Nigl in Augsburg-Pfersee für Salmoniden, Jakob Härpfer in Donauwörth und Blasius Schwab in Neuburg a. D. für Donausische.

Dritte Gelbpreise erhielten August Egger in Auffirchen und Joseph Stabler in Breitenbrunn für Forellen.

Anerkennungsbiplome wurden zuerkannt dem Fischertagverein in Memmingen für Salmoniden, Hermann Hartmann und Konsorten in Seeweiler für Hechte, Posthalter Bertele in Babenhausen für Krebse, Karl Riedel in Augsburg für Hechtbrut und Leonhard Fellner in Augsburg für Fischreusen.

Sehr erfrenlich war die Beteiligung verschiedener Fischereivereine an der Ausstellung. In erster Linie sind zu nennen der Baher. Landesfischereiverein, welcher aus der Fischzuchtsanftalt Starnberg sehr schöne diesjährige Seeforellen und Seesaiblinge zur Ausstellung brachte und der Kreissischereiverein für Schwaben und Keuburg, welcher aus seiner Fischzuchtanstalt in Augsburg in großer Bahl und bester Qualität diesjährige Bachsorellen, Bachsaldinge, Regendogenforellen, Huchen und Aleschen, auch 1^{1} jährige Bachsaldinge und Regendogenssorellen ausstellte. Beide Bereine standen außer Preisdewerbung, doch wurde vom Preisgerichte dem Stadtsischermeister Karl Schöppler in Augsburg, welcher die Aufzucht der Jährlinge in der Fischzuchtanstalt des Schwäbischen Kreissischereins leitet, sür seine hervorragenden Leistungen auf diesem Gebiete die bronzene Verdienstmedaille des Bayerischen Landessischereis verliehen.

Dieselbe Medaille erhielt ber Fischereiverein Schwabmunchen, welcher Bachforellen in vier Jahrgangen ausstellte, zuerkannt für die seit vielen Jahren in mustergultiger Beise bestätigte erfolgreiche Bewirtschaftung seiner Fischwasser.

Der Fischereiverein Mindelheim hatte aus seiner Fischzuchtanstalt Forellen, der Fischerei verein Krumbach aus den Gewässern seines Bezirkes sehr schöne Ebelkrebse und der Fischereis verein Kempten ganz vorzüglich erhaltene schöne Aeschen aus der Iler ausgestellt. Die beiden erstgenannten Bereine erhielten hierfür Ehrendipsome, der Fischereiverein Kempten einen ersten Breis zuerkannt.

In dankenswerter Beise waren von dem staatlichen Konsulenten für Fischerei, Herrn Dr. Surbeck, der Ausstellung überlassen die sehr interessanten kartographischen Darstellungen der auswärtigen Tätigkeit des staatlichen Fischereikonsulenten in Bahern 1903 bis 1905 und der Besehungen ärarialischer Gemässer.

Die Ausstellung war in einer zu biesem Zwecke erbauten großen Halle sehr gut untergebracht und erfreute sich regen Besuches und allgemeiner Anerkennung.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Lehrfurd für Karpfenzucht in München. Der Lehrturs für Karpfenzucht in München von 72 Interessenten besucht, darunter waren 21 Landwirte, 10 Berufssischer, 6 Verwaltungsbeamte, 5 Geistliche, 5 Studierende, 3 Kaussente, 2 Lehrer und 20 Angehörige anderer Stände. Einer größeren Anzahl von Kursteilnehmern, vorweg Berufssischern, wurden Reisentschädigungen im Gesamtbetrage von

231.20 Mt. gewährt. Die programmmäßigen Borträge und Demonstrationen wurden am 10. und 11. Oktober im zoologischen Hörsaale der Tierärztlichen Hochschule von den Herren Prof. Dr. Hofer und Landessischereitonsulenten Dr. Surbed abgehalten. Um 12. Oktober wohnten die Kursteilnehmer der Absischung eines von dem Baherischen Landessischereiverein bewirtschafteten großen Karpfenteiches in Bernried bei, bei welcher Gelegenheit der Lehrlurs durch Anweisungen über die rationelle Anlage, Unterhaltung und Bewirtschaftung von Karpfenteichen seinen Abschluß fand. In Berbindung mit der Monatsversammlung des Baherischen Landessischereivereins fand am 11. Oktober abends eine zwanglose Zusammenkunft der Kursteilnehmer statt, welcher auch der Reserent für Landwirtschaft im K. Staatsministerium des Innern, Herr K. Ministerialrat Keller, beiwohnte. Landessischereikonsulent Dr. Surbeck hielt in dieser Versammlung einen Vortrag über die berussiche Ausbildung von Gewerbesischer und Teichwirten, welchem lebhaste Diskussion und schließlich die Beantwortung der aus dem Kreise der Anwesenden zahlreich gestellten Anfragen aus allen Gebieten der Fischerei folgte. B.

Fischausstellungen in Banten und Chemnit. Der Sächsische Fischereiverein wird in diesem Herbst zwei Fischausstellungen abhalten und zwar am 3. und 4. November im "Hotel Gube" in Banten und am 17. und 18. November im "Hotel zur Linde" in Chemnit. Nähere Angaben über diese Ausstellungen enthalten die Bereinsnachsrichten dieser Nummer.

Kischereiausstellung in Moodburg. Anläglich ber landwirtschaftlichen Bezirkstierschau vom 8. bis 12. September 1906 fand in Moosburg (Oberbapern) eine Fischereiausstellung ftatt. Die Ausstellung, die 40 Aquarien umfaßte, war reich beschickt und wies bezüglich ber Salmonibengucht herborragenbe Leiftungen auf, was zu erwarten war, ba bie beiben großen Fischzuchtanftalten bei Freifing ihre Buchtresultate ausgestellt hatten. ber altbemährten Schillinger'ichen Fischzuchtanstalt in Neufahrn bei Freising war vorzügliches Material eigener Bucht ber vericiebenen Salmonibenarten vorgeführt und zwar Bachfaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen, Seeforellen und Burpurforellen, in mehreren Jahrgangen von diesjähriger Brut bis zu ben mehrjährigen laichfähigen Mutterfischen. Bon Kreuzungen waren ein- und zweisömmerige Baftarbe von Regenbogenforellen-Rogner und Burpurforellen-Milchner ausgestellt und als Neuheit diesjährige Brut einer Kreuzung von Burpurforellen = Rogner und Regenbogenforellen = Milchner. Ferner mar diesjährige Brut von huchen und Jahrgange von Aeschen, sowie einige schone Golborfen ausgestellt. — Die große neugegrundete Fildzuchtanstalt Barbarasruh (Steinbacher & Baumgartner) bei Freising zeigte sehr fcones Material der brei erften Sahrgänge von Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachfaiblingen und Aeschen, die letteren in besonders ichoner Qualität; baneben auch biesiährige Brut von huchen. — Bon herrn Dekonom Manerthaler in Billhofen waren ein= bis breifömmerige Regenbogenforellen, sowie eine Anzahl verschiebener, teilweise fehr ichoner Wilbfische aus ber Umper (Bechte, Schleien, Rarpfen, Brachfen, Nerflinge und verschiedene Beigfifche) ausgestellt. - Gerr Dekonom Obermaier aus Schweinersborf war ber einzige Aussteller von Buchtfarpfen aus Teichen. — herr Stadtfischer Brummer aus Moosburg hatte eine Auswahl ftattlicher Bilbfifche aus ber Siar ausgeftellt (riefige Barben, Brachfen, Suchen, Sechte, Rutten, Karpfen und Nerflinge). — Rrebse waren von Herrn Baron Bequel= Westernach in Rammer= berg vorgeführt. — Bei ber Preisverteilung wurde ein Chrenpreis ber Schillinger'ichen Fischzuchtanstalt in Neufahrn, der I. Breis der Fischzuchtanstalt Barbarasruh bei Freifing, ein II. Preis dem Oekonomen Manerthaler in Billhofen und ebenso dem Oekonomen Obermaier in Schweinersdorf, ein III. Preis dem Stadtfischer Brummer in Moosburg, sowie ein Anerkennungsdiplom Herrn Baron Bequel = Besternach in Kammerberg zuerkanut. Dr. H. N. M.

Fischereiausstellung in Haag (Oberbayern). Die vom 8. bis 11. September ds. Is. in Haag anläßlich ber landwirtschaftlichen Bezirkstierschau abgehaltene Fischereis ausstellung war von zahlreichen Ausstellern beschickt. Herr Lehrer Maherhofer (Isen) führte vorzügliches Material eigener Zucht von Bachforellen, Bachsaiblingen und Regenbogenforellen in mehreren Jahrgängen vor, ihm wurde für seine bemerkenswerte züchterische Leistung ein I. Ehrenpreis zuerkannt. Ginen II. Ehrenpreis erhielt Herr Oberbauführer Cheminvetit (Haag) für eine schöne Gesamtausstellung von Karpfen und Salmoniden eigener Zucht,

sowie von Wilhsischen aus der Jien. Schöne Saiblinge, Bachforellen und Regenbogenforellen eigener Zucht und aus Wildgewässern wurden von den Herren Kaufmaun Schreher und Bezirkstierarzt hane et ausgestellt und mit einem I. Preise bedacht. Ginen I. Preise erhielt auch herr Brauereibesiger Kern für Schleien, Karpsen und Forellen aus dem Nasenbach. Derr Dekonom Schachner bekam einen II. Preis für zwei- und dreisömmerige Auchstarpsen, ebenfalls einen II. Preis Herr Dekonom Bichlmaier für dreisömmerige Karpsen, sowie henfalls einen III. Preis Herr Dekonom Bichlmaier für dreisömmerige Karpsen, sowie Derr Dekonom Mangstl für schöne Saiblinge aus der Isen. Ginen III. Preise erhielten die herren Dekonom Sinner für hechte, Schleien und Karpsen aus dem Schmidtsee, herr Dekonom Wimmer für dreisömmerige Karpsen, herr Dekonom Harder sir schleien und hechte. Außerdem wurden noch hechte und Barsche aus dem Hartersee von herrn Dekonom Wieland außegestellt, zweisömmerige Karpsen von Herrn Dekonom Kirchmaier und eine, zwei- und dreissömmerige Karpsen von Herrn Dekonom Wendl. Für die Ausstellung von Fischereigeräten erhielten die Herren Wieland, Bauer und Wörsching je ein Ehrendiplom.

Dr. H. N. M.

Die Ergebnisse der Fischerei in der Danziger Bucht im Jahre 1905/06. Aus den Monatsberichten des Königlichen Obersischmeisteramtes in Neusahrwassergeben die "Mitteilungen des Westpreußischen Fischereivereins" eine Zusammenstellung des Erstrages der Fischerei im Aussichtsbezirk dieses Amtes, der wir folgende interessante Daten entnehmen. Die Hochsechischerei (Lachstreibnetz-, Lachsangel- und Heringstreibnetzssischereischen Fischerei der Ortschaften Hela, Austiger und Danziger Heisenselt, Orhöft dis Brösen betrug 710,014.5 Mt. Die Austiger Wiest und Danziger Bucht dis Orhöft bis Brösen betrug 710,014.5 Mt. Die Austiger Wiest und Danziger Bucht dis Orhöft brachte 131,100 Mf. Der Ertrag der Seefsicherei von Neusahrwasser die Schiewenhorst war 273,042 Mt., derzenige von Schlewenhorst dis Polski 214,731 Mt. Der Wert der Fischerei in der Toten Weichsel von Neusähr dis Bollenbude betrug 15,861 Mt. Die Weichselfischerei von Siedlersfähre dis Schiewenhorst erbrachte 48,702.5 Mt. Der Gesamtertrag der Fischerei im Aussische betrug 1,488,092 Mt.

Prefluftftab. Neugründung auf dem Gebiete des Lebenderhaltens der Fische und des Lebendtransportwesens. Zur Ausbeutung dieser hervorragend wichtigen und außerordentlich praktischen Ersindung auf diesem Gebiete hat sich die bekannte, alte Fischgroßhandlung Gebrüder Jacob, Berlin-Stettin, mit dem Preßluftingenieur A. Serenhi-Berlin associater und gründete, getrennt von ihren sonstigen Geschäften, am 22. September ds. Is. die "Preßlust-Stadzusührungs-Gesellschaft m. d. H. S.", Sit Berlin, am Königsgraden 15 c. (Gingang Dirksenftraße.) Das Stammkapital beträgt vorläufig 20 000 Mk.; Geschäftssührer: 1. Arthur Alexander, Mitinhaber der Fischgroßhandlung Gebrüder Jacob, Berlin-Stettin, 2. A. Serenhi, Preßlustingenieur, Berlin. Die Gesellschafter der Preßlust-Stadzusührungs-Gesellschaft m. d. H., die offene Handels-gesellschaft Gebrüder Jacob, Fischgroßhandlung, Berlin-Stettin und Herr A. Serenhi, Preßlustingenieur, Berlin, bringen ihre Ersindung in die Gesellschaft ein. Nähere Ginzelheiten werden wir demnächst geben. Sine praktische Anlage für den Engroß-Berlieb wird in Kürze in dem Geschäftslokale der Fischgroßhandlung Gebrüder Jacob-Berlin, am Königsgraden 15 c, eingerichtet und ist alsdann zu besichtigen.

Landesfischerei=Inspektor Sigmund Fiszer 7. Um 1. Oktober starb ber in den Fachtreisen Galiziens bestbekannte Landessischerei-Inspektor, Herr Sigmund Fiszer, zu Krakau im Alter von 42 Jahren. Seit 14 Jahren hielt der Berstorbene an der Universität zu Krakau Borträge über Fischzucht und erward sich auch in seiner amtlichen Tätigkeit große Berdienste um die Hebung der Fischzucht in Galizien. Die Fischzüchter Galiziens verslieren in dem Dahingeschiedenen einen ausgezeichneten Fachmann und Berater.

Patenterteilungen. Klasse 45 h. 177715. Angelrute mit elektrischer Anzeigevorrichtung für den Zeitpunkt zum Anhauen des geköderten Fisches. Otto Becernik, Prag;
Vertreter: R. Deißler, Dr. G. Döllner und M. Seiler, Patentanwälte, Berlin SW. 61.
13. Februar 1906. — Klasse 45 h. 178039. Zusammenlegbare Fischreuse. Julius Koch,
Fradow i. Meckl. 19. Juli 1905.

VII. Bereinsnachrichten.

Sächfischer Fifchereiverein.

Fifchausstellung. Baugen, den 3. und 4. November 1906.

1. Erössnung der Ausstellung: Sannsen, den 3. und 4. gedoemder 1906.

4. November, vormittags 11 lhr. Schluß der Ausstellung an beiden Tagen nachmittags 5 lhr.

2. Das Eintrittsgeld beträgt für Erwachsene 20 Psg., für Kinder 10 Psg. 3. Sonnabend, den 3. November, nachmittags 2 lhr: Berteilung der Ehrenpreise usw. Sieran anschließend Beantwortung nachstehender Fragen, die von Mitgliedern des Vereins gestellt worden sind. a) "Wie tief sollen die Winterteiche sein und wie start können dieselben besetzt werden?" Berichterstatter: Herr Esterbiektor Blume, Bärsdorf-Trach. d) "Wann wird die Schleie laichreif und wie vollzieht sich sieh sich siehes karpsen-rassen sollen der sächssische Kleineichwirt bei Besehung seiner Teiche bevorzugen?" Berichterstatter: Herr Opis jun. d) "Sollen die Ausstellungen des Sächsischen Fischereivereins und die Besatzes dies entspricht börse in Bauten anders ausgestaltet werden oder entspricht deren seizige Korm den Wünschen der Hir. A) "Soken die Ansteilungen des Suhflichen Geftereins int die Verlagficher börse in Bauhen anders ausgestaltet werden oder entspricht beren jetzige Form den Wünsche der Känser, Verkäuser sowie der Aussteller?" Berichterstatter: Herrentisbesiger Böhmer auf Klig. 4. Mitteilungen und Anträge aus der Mitte der Versammlung, sowie Aufnahme neuer Mitglieder. 5. Am Schluß der Versammlung ist Gelegenheit geboten, die Mitgliederbeiträge, Standgelder usw. abzuführen. 6. Gegen 4 Uhr nachmittags sindet in Gudes Hotel gemeinsames Mittagesseinen statt. Das Gedeck fosset 2 Mt.

Be merkung. a) Für diesenigen Herren, welche sich bei der Besatssischbörse eines Berfaufs- oder Kaufsvermittlers bedienen wollen, ist ein gerichtlich verpstichteter Makler zur Stelle, welcher Kaufs- und Berkaufsangebote entgegennimmt. Derselbe vermittelt auch Käuse und Berkaufsenden Fahres. schaftlichen Mittagessen teilnehmen wollen, werden gebeten, ihren Namen in der im "Hotel Gude" am 3. November ausgelegten Liste einzutragen oder, wenn möglich, schon vorher im genannten

Sotel ein Gedect zu bestellen.

Fischaussteffung. Chemnis, den 17. und 18. Fovember 1906.

Fischausstestung. Chemnik, den 17. und 18. Aveember 1906.

1. Erössnung der Ausstellung: Sonnabend, den 17. November, früh 9 Uhr; Sonntag, den 18. November, vormittags 11 Uhr. Schluß der Ausstellung an beiden Tagen nachmittags 5 Uhr. 2. Das Eintrittsgeld beträgt für Erwachsene 20 Pfg., für Kinder 10 Pfg. 3. Sonnabend, den 17. November, nachmittags 2 Uhr: Verjammlung der Fischereiinteressenen, wobei die Verteilung der Preise usw. statssinder. Henrichten ausgelieben Verallendern des Vereins gestellt worden sind. a) "Welche Vorsichtsmaßregeln sind beim Transdort der Fische nach dem Teich und beim Einsehen derselben zu beobachten?" Verichterstatter: Herr Dberlehrer Hoese-Wurzen. b) "Welches ist die günstigste Zeit zum Aussehen der Foreellenbrut in Väche? Wie start kann man einen Wasserlauf, der 1 m Breite und 1 km Länge hat, besehen?" Verichterstatter: Herr Fischzüchter Linke-Tharandt. c) "Welche Teichanlagen sind für die Zucht des Zanders geeignet? Soll man in Sachsen Zunder ziehen?" Verichterstatter: Herr Kichzentsbessischen Kösing-Uhyst. d) "Der Transport der Fische auf der Eisenbahn." Verichterstatter: Herr Kichzentsbessischen Ausstellungen und Anträge aus der Mitte der Versammlung, sowie Ausstellungen einem Kichzen wird gebeten, die Mitzelserbeiträge, Standgelder usw abzussihren. 6. Gegen 4 Uhr nachmittags sindet im "Hotel zur Linde" gemeinsams Mittagessen herren, die an dem gemeinschaftlichen Mittagessen teilnehmen wollen, werden gebeten, ihren Kamen in der im "Hotel zur Linde" am 17. November ausgelegten Liste einzutragen oder, wenn möglich, schon vorher im genannten Hotel ein Gebed zu bestellen.

Lifte einzutragen ober, wenn möglich, ichon vorher im genannten gotel ein Gebed zu bestellen.

Westdeutscher Fischereiverband.

XXII. Generalversammtung zu Köln a. Ah.

Die XXII. Generalversammlung des Westdeutschen Fischereiverbandes hat am 6. September ds. zs. im Jsabellensaale des Gürzenich zu Köln a. Rh. unter dem Vorsitze des Amtsgerichtsrates Adicks-Nienburg a/W. stattgesunden. In derselben waren das Oberpräsidium der Rheinprovinz, die Regierungen zu Aachen, Köln und Potsdam, die Fischereisommission der Keinprovinz, der Deutsche Angelend und eine größere Anzahl angeschlossener Fischereisommission der Deutsche die Vielenschlassener Vollagerbund und eine größere Anzahl angeschlossener Fischereisommission der Vollagerbund und eine größere Anzahl angeschlossener Fischereisommission der Vollagerbund und eine größere Anzahl angeschlossener Vollagerbund und eine größere Vollagerbund und eine Vollagerbund und eine größere Vollagerbund und eine Vollagerb vereine vertreten, auch hatten sich die Oberfischmeister der beteiligten Provinzen eingesunden. In der von 9 bis 2 Uhr dauernden Tagung wurde eine reichhaltige Tagesordnung von zwölf Nummern verhandelt.

Die Bersammlung wurde durch den Regierungspräsidenten Steinmeister-Röln namens der Staatsregierung begrüßt und dann von dem Beigeordneten Dr. Krautwig namens der Stadt Köln willfommen geheißen; beide herren gedachten babei der Bichtigkeit der Berbands.

bestrebungen im Interesse bes Boltsmohles.

In die Tagesordnung eintretend, erstattete zunächst der Vorsitzende einen kurzen Jahres-bericht, aus welchem hervorzuheben ist, daß die Staatsbeihilse letthin in dankenswerter Weise auf 800 Mk. jährlich erhöht worden ist. Im Anschluß an den Jahresbericht wurde dann die letzte

Jahresrechnung vorgelegt. Diefelbe schloß in Einnahme mit 1493 Mt. 18 Pfg. und in Ausgabe mit 1126 Mt. 14 Bfg. ab und murde den Herren Major a. D. von Dittfurth und Regierungerat

Griepenkerl zur bemnächstigen Prufung überwiesen. Die Leitung bes Berbandes wurde für das nächste Jahr wiederum den Herren Umtsgerichtsrat Abides und Professor Supperh übertragen, auch die Bahl bes Ortes der nächstjährigen General-versammlung in das Ermessen des Vorsigenden gestellt.

Herr Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Megger-Münden referierte über die "Fischerei-gesetzgebung in Breugen und den benachbarten Ländern", indem er verschiedene Abweichungen, welche der jett vorliegende Entwurf des preußischen Ministeriums gegenüber den früheren Beschüssen des Bestdeutschen Fischereiverbandes enthält, im einzelnen erläuterte. Seine Ausführungen bezogen sich namentlich auf die §§ 18, 27, 33, 35, 42 und 44 des Entwurfs.

Bon Hern Gebeimen Regierungsrat Dr. Federath - Dläberg wurde auf die Notwendigkeit einer Aenderung des Wildschongesetzes von 1904 hingewiesen, weil nach demselben das Töten von Ottern durch die Fisch ereiberechtigten (ohne Jagdschein) verboten sei, indem er einen Fall aus seinem Bezirke zur Sprache brachte, wo ein Fischereibesitzer wegen Erlegung einer Fischotter

in Untersuchung gekommen ift.

Hitteligung germinken ind Baurat Recken-Hannover seizte des näheren auseinander, daß in dem vorliegenden Entwurse früher geäußerten Wünschen des Verbandes Rechnung getragen sei, und daß derselbe in formeller und materieller Beziehung unleugdar dem jehigen Justande gegenstder viele Vorzüge habe. Trohdem hatte der Redner zu mehreren Bestimmungen des Entwurss Abanderungsvorschläge zu machen.

Rachdem noch die herren Major a. D. von Dittfurth, Forstrat Eberts, Geheimer Rat Feberath und Justigrat Baumert ihre Ansichten ausgetauscht hatten, verzichtete man darauf, heute zu dem Entwurse Stellung zu nehmen, erklärte sich aber mit folgender Resolution

Reden einstimmig einverstanden:

"Der Hert Vorsitzende wird ersucht, den Entwurf den Verbandsvereinen zur baldigen Prüsung und Acuserung vorzulegen. Nach Absauf einer bestimmten Frist hat der Vorsitzende die frühere Kommission des Verbandes, welche durch Kooptation des Justizrats Baumert zu verstärken ist, zur Beratung des Entwurfs zu berusen. In dieser Veratung ist dem Entwurfe gegenüber Stellung zu nehmen und ein Gutachten sür den Herrn Minister

gu beichließen."

Bu Nr. 3 der Tagesordnung "Abjazenten- und Koppelfischerei" übergehend, teilte Herr Regierungs- und Forstrat Cherts-Kassel unter Bezugnahme auf die vorjährigen Verhandlungen mit, daß auch die damals gefaßte Resolution, der herr Minister moge für die baldige Berabichiedung des über die Koppelsischerei in Hessen ausgearbeiteten Gesetztwurses Sorge tragen, eine Antwort bislang nicht ersolgt sei. Die Emanation des Kasseller Gesetzes erscheine aber dringend notwendig, weil durch dasselbe die Handhabung des sür die Provinz Hannover geltenden Gesetzes beeinslußt werde. Man beschlöß auf Anheimgabe des Referenten einstimmig, die vorsährige Bitte an den Herrn Minister um schleunige Vorlegung des erwähnten Gesetzentwurses zu wiederholen.

Bei der folgenden Nummer der Tagesordnung "Wasserbau und Weserwehre" wurde von Herrn Lachsfischer Otte zu Dörverden die Hilfe des Berbandes auch für die Fischereipächter erbeten, indem er auf die ihm durch die Anlage der Weserwehre drohende Beeinträchtigung seiner

Eriftenz hinwies.

herr Oberfischmeister Reden verbreitete sich des näheren über die Anlage der Beserwehre und fprach die Bermutung aus, daß zur Beseitigung der vorhandenen Schwierigfeiten Preugen und Bremen gemeinschaftlich die Fischereien in der Weser ankausen würden. Bei dieser Gelegenheit misse auch der Widerstreit über die Bedeutung der Fischpässe zum Austrage kommen. Nach weiterer Besprechung durch die Herten Forstrat Eberts, Professor Metzer und Prosessor Hermen, bei welcher der letztere zur Orientierung über die geplanten Wehre auf eine ausgehängte Handzeichnung verwies, wurde beschlossen, sich die von der Generalversammlung des Kasseller Fischereivereins am 19. März ds. Is. gesaßte Resolution zu eigen zu machen. Diese Resolution hat mit einem, sich auf die Fischpässe beziehenden Zusahartrag des Herrn Recken nun den solgenden Wartlaut erhalten. Wortlaut erhalten:

"Die XXII. Generalversammlung des Bestdeutschen Fischereiverbandes ist der Ansicht, daß durch die Behranlagen in der Beser bei hemelingen und Dörverden die oberhalb zwischen Semelingen und Sameln gelegenen Fischereien erheblich geschädigt werden, und daß die hierdurch betroffenen Fischer vor Errichtung der Behre voll entschädigt werden mussen. Da die Ermittlung des zu erwartenden Schadens eine sehr schwierige ist, erscheint es am zweckmäßigsten, daß der Staat die betreffenden Fischereien erwirbt und durch Verpachtung nußt.

In gleicher Beise werden die oberhalb der projektierten Talfperren im Eder- und Diemeltale vorhandenen Fischereiberechtigungen zu behandeln sein. Die geplanten Fischpasse find wünschenswert ichon zur weiteren Klärung der Frage über den Rugen und die Kon-

struftion der Fischpässe."

Ueber die "Bewirtschaftung der Kanäle" sprach sodann Herr Kommerzienrat Brügmann- Dortmund. Der dortige Fischereiverem stehe auf dem Standpuntte, den Dortmund-Ems-Kanal für

die Fischerei möglichst nutbar zu machen und habe hierbei auch schon gang gute Resultate zu verzeichnen. Man habe im borigen Jahre rund 200 Angelkarten ausgegeben und dadurch eine Ein-nahme von 1000 Mt. erzielt. Diese solle auch zu einem Versuche der Aussehung mit Lachsbrut verwendet werden. Die Fangstatistit ergebe das Laichen von Barschen und Kotsedern im Kanal, während es bei anderen Fischarten noch ungewiß sei. Man sei bei ber bisherigen turgen Beit und ber Mangelhaftigkeit ber Fangstatiftit noch ju feinem abschließenben Urteile gelangt, aber fo viel

stehe sest, daß viele Fischarten im Kanal ihr Fortkommen fanden. herr Geheimrat Dr. Feberath bestätigt die Aussührungen des Borredners und bezeichnete als Hauptgrund dafür, daß man noch nicht mit besseren Ersahrungen dienen könne, das Fehlen einer biologischen Ersorschung hinsichtlich der Kanalfische. Man sei bislang gezwungen gewesen, nur empirifche Berfuche angustellen. Er begruge Deshalb Die Absicht bes Berrn Ministers, fur Die Brovinz Bestfalen in Münster eine biologische Station einzurichten, weil man mit Silfe derselben spstematisch an die Prüsung der einzelnen interessierenden Fragen werde herantreten können. Ob Die geplante Aussetzung von Lachsen in den Dortmund-Ems-Ranal Erfolg haben werde, ericheine ihm zweifelhaft, doch wolle er einem folden Versuche nicht widersprechen.

Der Gegenstand wurde dann mit einer Bitte des herrn Borfigenden verlaffen, die einzelnen

Bereine möchten alles bezügliche Material sammeln und ihm überweisen. Bur folgenden Nummer der Tagesordnung "Talsperren und deren Besetung" bemerkte Herr Geheimrat Dr. Menger, daß er für den Bestsälischen Fischereiberein ein Gutachten über die Benutzung der Eder Talsperre ausgearbeitet habe. Derselbe brachte die Hauptgesichtspunkte, auf

welche näher einzugehen uns hier ber Kaum mangelt, zur Berlesung. Herreifung. Herr Geh. Dr. Federath ging in Rücksicht auf die in der Provinz Westfalen bereits vorhandenen neun Talsperren auf die Bedeutung dieser Frage näher ein und hoffte dieselbe mit Unterstützung der biologischen Station zu Mänster demnächst einer günstigen Eösung entgegenzzischeren. Sodann machte Berr Federath einige intereffante Mitteilungen über feine im Mai vorigen Jahres vorgenommene Besichtigung eines Stauweihers in der Nähe von Bindhut in Sidwest-Afrika. Nachdem die Herren Baurat Recken und Kaufmann Lohmann= Sameln ihren Ansichten

über die Befetung der Talfperren Ausdrud gegeben hatten, murde von Beren Profeffor Suppert.

Bonn die folgende Resolution in längerer Ausführung begründet:

"Der Bestdeutsche Fischereiverband beschließt, den Herrn Minister für Landwirtschaft, Do-

mänen und Forsten zu bitten:

1. daß vor dem Bau einer Talsperre den beteiligten Fischereien Gelegenheit gegeben werde, Vorschläge zu machen, wie schon vor dem Bau möglichst Einrichtungen getroffen werben, um ben fpateren Fang von Fischen zu erleichtern;

daß bei Flugregulierungen, insbesondere gelegentlich von Berkoppelungen den beteiligten Fischereien Gelegenheit zur gutachtlichen Aeußerung gegeben werde."

Diese Resolution murde einstimmig angenommen. Regierungs- und Baurat Reden hielt sodann einen längeren, mit lebhaftem Beifall aufgenommenen Bortrag über die "Notwendigkeit der Errichtung einer größeren Teichversuchsstation." Referent bemerkte, es sei ihm nach längeren Bemühungen gelungen, ein geeignetes Terrain im Kreise Jenhagen für diesen Zweck zu sichern. Auf seine Anregung habe die Landwirtschaftskammer zu Hannover ein etwa 400 Morgen enthaltendes, in der Nähe der Eisenbahnstationen Wahrenholz und Jenbüttel belegenes Terrain für einen bestimmten Preis auf ein Jahr an die Hand gekauft. Da der Ankauf eine nicht unbedeutende Summe ersordere und auch die fünftige Unterhaltung ohne erhebliche Zuschüsse nicht bewirft werden könne, so müsse man sich nach einem leistungsfähigen Rechtsträger für das Unternehmen umsehen. Nachdem der Referent die Borzüge des Terrains für eine Bersuchsstation größeren Stils naber beschrieben und die Sachlage erlautert hatte, beantragte er die Annahme folgender Resolution:

"Regierungs- und Baurat Reden trägt das Projekt der Teichversuchsstation Wahrenholz

im Rreife Sfenhagen bor.

Die Bersammlung begrüßt bieses Projekt mit großer Freude und halt die baldige Er-

richtung einer leiftungsfähigen Teichbersuchsstation für dringend notwendig. Der Vorsigende soll das preußische Ministerium für Landwirtschaft 2c. bitten, als Träger des Unternehmens aufzutreten, um dadurch ein gedeihliches Zusammenwirken der Teichver-suchsstation mit der biologischen Station am Müggelsee und der landwirtschaftlichen Hochfcule in Berlin gu fichern."

Nachdem diese Resolution einstimmig Annahme gesunden hatte, sprach Herr Rittergutsbesitzer Geheimer Regierungsrat von Sybel- Sienburg über die "Berunreinigung der Gemäffer", indem er an der Sand verschiedener Tatsachen mitteilte, wie man mit Genugtuung erfennen tonne, daß die Rechtsprechung sowohl im Zivil- wie im Berwaltungsprozesse sich mehr und mehr in einer der Reinhaltung günstigeren Beise entwickelt habe. Auch die Hatung mancher Berwaltungsdehörden lasse den guten Billen erkennen, nach Möglichkeit Abhilse zu schaffen. Die Städte Elberfeld und Barmen seine damit beschäftigt, mit je einem Kostenauswand von 13 Millionen Mark ihre Abwässer zu kanalisieren und der Bupper fern zu halten. Nachdem der Reserret noch ein interessants teil des Oberverwaltungsgerichts in Sachen der an der Niers gelegenen Orte Odenkirchen und Wachtendont mitgeteilt hatte, wurde die Versammlung vom Borsipenden unter Bezeugung feines Dantes für das den Berhandlungen bewiesene Interesse geschloffen.

Nach der Versammlung vereinigte ein gemeinsames Mittagsmahl die meisten Teilnehmer im Hotel "Victoria", bei welchem Geheimer Rat Dr. Federath das Kaiserhoch ausbrachte und welches durch launige Reden und verschiedene, von einem Mitgliede des Kölner Fischschutzvereins

verfante Lieder vericont murbe.

Um Sonnabend, den 8. September begaben sich etwa 40 Personen, unter ihnen auch ber Kölner herr Regierungspräsident, mit der Gisenbahn nach Gemund und von dort mittels Wagen nach der Haltestelle des Motorboots am Urstsee zur Besichtiqung der Talsperre daselbst. Diese, unter der Leitung des weiland Prosessios Juhe-Nachen erbaute Talsperre ist zurzeit die größte derartige An-Leitung des weiland Professor Juhe-Nachen erbaute Talsperre ist zurzeit die größte derartige Anlage auf dem europäischen Kontinent. Die Höhe der Sperrmauer beträgt 58 m, der Stauinfalt 45 Millionen Kubismeter und die Seessäche 216 ha. Das Unternehmen ist durch die Ruhrtalsperrengesellschaft (G. m. b. H.), deren Gesellschafter die Kreise Nachen Stadt, Nachen Land, Düren, Schleiden, Montjoie, Jällich und Heinsberg sind, hergestellt. Das in Betracht kommende Niedersichlagsgediet beträgt 375 akm, die jährliche Absluhmenge 160 Millionen Kubismeter. Das Wasser wird durch einen 2800 m langen Stollen der Kraftstation oberhalb Heinbach mit einem Gefälle von 110 m zugesührt. Die Mindestleistung soll 4800 PS. in 7200 Arbeitsstunden des Jahres betragen; die tatsächliche Leistung wird sich jedoch nicht unwesentlich höher, auf 6000—8000 PS. stellen. Die Kosten der Anlage haben rund 13 Millionen betragen. Als am Abend die Keilnehmer an der Besichtigung sich in Köln trennten, um mit den verschiedenen Zügen der Seinat wieder zuzueilen, gab sich nur der eine Gedanke vollkändigister Befriedigung über das Gesehne wieder gugueilen, gab fich nur ber eine Gedante vollständigfter Befriedigung über bas Gejebene C. Menge. Oberregistrator. fund.

VIII. Literatur.

Der gegenwärtige Stand der Abwässerfrage, dargestellt für die Industrie unter besonderer Berücksichtigung der Textilveredlungsindustrie von Dr. Georg Adam. Das Werf gliedert sich in folgende Kapitel: 1. Einleitung. 2. Wirtschaftliche Gesichtspunkte. 3. Rechtliche Berhältnisse. 4. Maßnahmen der Verwaltung. 5. Dertliche Verschiedenheiten. 6. Die Abwässer der Textilsendenheiten. veredlungsindustrie im Bergleich zu anderen Abwässern. 7. Die Abwässer der Textilveredlungs= industrie. 8. Bewertung der Schädlichteit gewerblicher Abwässer. 9. Ueber Grenzwerte. 10. Neber die Neinigung und Beseitigung gewerblicher Abwässer. 11. Aussichten in gesetzgeberischer Hinzler. 12. Bestrebungen. 13. Aus der Prazis. 14. Vereinstätigkeit. 15. Leteratur. Die Schrift ist auf Veranlassung des Vereins der deutschen Textilveredlungsindustrie Düsseldorf herausgegeben und vertritt daher vornehmlich die Interessen dieser Industrie.

IX. Sifderei- und Sifdmarktberichte.

Berlin, 20. Oftober. Zusuhren der Woche waren mäßig, gestern und heute etwas reichelicher. Geschäft ziemlich rege, nur am Donnerstag etwas schleppend. Preise ohne wesentliche Aenderungen, gegen Wochenschluß etwas anziehend. Heute Karpsen ohne Nachsrage.

Sifge (per Pfund)	lebende frifch, in Gis	#ifae	geräucherte	16
Hechte	70-95 60-66	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Bander	- 50-70	Russ. Lachs	" _ "	
Bariche	50-67 20-48	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400-600
Rarpfen	68-74 33-55	do. mittelgr	" Rifte	200 -300
Raranschen	68-77	Büdlinge, Rieler	" Wall	200-350
Schleie	88-119 50-53	Dorsche	" Riste	
Bleie	31-35 16-26	Schellfisch	" ""	300-400
Bunte Fische	31-65 10-46	Male, große	" Pfund	110—1 30
Male, groß	93-108 75-89	Stör	" -" -	
Lachs	- 90	Heringe	"Sdjođ	400 - 500

Aralingigie Veer, 20. Oftober. Zusuhren und Preise vom 13. ds. Mts. bis inkl. gestern: 5 Wintersalme zu 5.45 bis 7.65 Mt., 24 Sommersalme zu 1.20 bis 5.95 Mt., 7 St. Jakobs-salme zu 0.85 bis 3.75 Mt. per Pfund.

Bericht über ben Engrosverkauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 22. Oftober 1906.

Karpfen genügend am Markte, sind wenig gefragt und muffen zu niedrigen Preisen abge-geben werden. Die allgemeine Marktlage ist sehr gedruckt und wird erst bei kublerer Witterung voraussichtlich auf eine Befferung zu hoffen fein.

In Schleien hat der Bedarf nachgelassen und sind demzufolge auch die Preise zurückgegangen.

Die Bufuhr ift im allgemeinen mäßig.

Oftober Karpfen: 8. tot 9. lebend, unfortiert, Galizier 10. lebend, 50 er, Galizier 11. "unfortiert 13. "50 er 17. lebend, unfortiert 17. "80 er 17. "40 er, Schlesische 18. lebend, unfortiert 18. lebend, unfortiert 19. lebend, unfortiert, Lausiser 19. "00 er 20. "unfortiert, Lausiser 20. "unfortiert, Lausiser 20. "unfortiert, Lausiser 20. "unfortiert, Lausiser	55 70—72 50—58 70—71 66—72 66—72 66—69 67—68 68 68 68—69 38—43 64—71 68—70 55 68—71 65—70 63—69 68	8. lebenb, 9. " 10. " 11. " 11. " 11. tot, tle 13. lebenb, 16. " 16. " 18. " 18. tot 19. lebenb, 19. "	unsortiert	. 139—140 . 111—125 . 145 . 102—124 . 140—150 . 108—114 . 102 . 136—143 . 60 . 104—111 . 88—93 . 78—90 . 119 . 97 . 137 . 107—113 . 50—53 . 88—100 . 89
20. " unsortiert. Lausiger.	63-69	19. lebend.	unsortiert	88—100
20. " 30 er	68	19. "	groß	89
20. tot	33—36	20. "	unsortiert	
22 tot	30-31	20. "	flein	
Oftober Schleie		22. "	mittel	98
8. lebend, unsortiert	109—115	22. "	flein	137—142

Bur sofortigen Lieferung sind abzugeben

Belaklchleie

zweisömmerige, à Schocf=6.- Mf. dreisömmerige, à " = 10.- " ab Bahnstation hier.

Berrschaft Uhnft, Schlesien. 2. Roeging.

Für Fischmeister unentbehrlich sind meine wallerdichten Silcherschürzen

aus prima Deltuch.
100 cm lang Mt. 2.40, 110 cm lang Mt. 2.60,
120 cm lang Mt. 2.80 mit Bändern u. Desen.
Versand gegen Nachnahme durch die Fabrik
A. Lübbere, Rellingen b. Pinneberg.
Preististe über wasserdichte Kleider geatis.

Nene, einmal gebrauchte Fässer, borzüglich zum Karpfentransport geeignet, zirka 400 Liter haltenb, offeriert fehr billig

Gottfried Friedrichs, Fischhandlung, Wittenberge, Elbe.

Laich-Zander,

für den Beften, aus fünstlich befruchteten Rollniger Zandereiern stammend.

Laich-Schleie,

Masurische Riesenrasse, unter Garant. leb. Ant. Subner, Fijchzucht, Frankfurta. Ober. Silberne Medaillen.



Juchtenlederfett,

ges. gesch., seit 14 Jahren erprobt, macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Glänzende Atteste gratis. Büchsen à 4 Kilo 6 Mt., à 1 Kilo 1.70 Mt. gegen Betragsnachnahme. Von 4 Kilo an franko. K. von Koeppel, techn.-chem. Fabrik, Pasing, Bahern.

Die Bereinigten Fischzucht= austalten Diepoltsdorf und Ober= mühle geben noch ab:

100 000 prima Bachsaiblingseier, 300 000 prima Bachsorelleneier,

6 000 einjährige Regenbogen: und Bachfaiblinge.

Diepoltsborf, Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Regenbogenforellen= Setzlinge,

Garantic für Icbende Ankunft, in bester Qualität, hat abzugeben

Fischzuchtanstalt "zur Klumpermühle", Bost Bottenstein, Station Begnit (Oberfranten).

Sischmeister,

31 Fahre alt, verheiratet, mit 1 Kind, sucht Stellung. Derselbe ift in allen Zweigen der Fischzucht, besonders in der Aufzucht von Brut, sowie in allen vorsommenden Arbeiten praftisch erfahren und mit der Wilbsischerei vollsommen vertraut. Gute Zeugnisse der ersten Fischzüchter über Arbeitsleistung stehen zu Diensten.

Offerten unter H. M. 10 befordert die

Expedition diefer Zeitung.

Für unseren in Forellen- u. Karpfenteichwirtschaft erfahrenen

Filchmeister

suchen wir bemnächst paffende Stellung.

Verwaltung der Prinzlich Schwarzburgischen Fischzuchtanstalt Großharthau i. Sa.

Rräftiger, gefunder,

junger Mann,

welcher Luft hat, die Fischzucht praftisch zu erlernen, kann sofort eintreten unter günstigen Bedingungen.

Meberlinger Forellenzuchtanstalt, Neberlingen a. Bobenfee.

Junger Mann,

22 Jahre alt, Solbat gewesen, sucht Stellung als Gehilfe oder Fischmeister.

Derselbe ist mit allen Arbeiten der kunstlichen Salmonibenzucht, der Bachsischerei und ber Korrespondenz völlig vertraut.

Gefl. Offerten unter "Bachforelle" an Die Erpedition Dieser Zeitung erbeten.

Aagd- und Filchereiobjekt.

Schönes Gut, 820 Morgen, Gebäube nen, maisiv gewölbt, Bez. Magdeburg, 200 Morgen Hichzucht mit sließenbem Basser, Rest Rübenboben. Berstaufsgrund Familienangelegenheiten. Anzahslung 150 000 Mt. Genaueres durch

Gutsinspektor a. D. Chr. Schulze in Selmstedt, Rosenwinkel 5.

Junger, verheirateter Mann,

tinderlos, sucht Stellung. Derfelbe ist in Forellen- und Karpfenzucht bewandert, ebenso in Landwirtschaft, Obsibau und Jagdwesen (und Bureau).

Offerten unter F. S. Nr. 20 an die Er-

pedition dieses Blattes erbeten.

Bekanntmachung.

10 000—12 000 Stück ein- und zweijömmerige

Bakkarpfen

haben wir zu billigen Preisen abzugeben.

Büterbog, ben 27. September 1906.

Der Magistrat.

Begrich.

Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

Ein- und zweisommerige, außerst schnellwüchsige Galizier

Spiegelkarpfen,

in bekannter Qualität, bisher nur mit Siegersehren- und ersten Preisen prämilert, unter Garantie lebender Ankunst (Herbst bedeutend billiger), offeriert

Baersdorf-Frach, Stat. Arnsborf b. Liegnit. Graf Rothfirch'iche Berwaltung. Blume.

Zander-Zuchtfische

liefert

Fischzucht Thalmühle,

Frankfurt a. Oder.

Aeschenhechtsatz

zu flaufen gesucht. Offerten sub B. 2830 an Maasenstein & Vogler A.-G., Chemnig.

800 000 Bachforelleneier

nur bon größeren, mit lebendem Raturfutter ernährten Elternfischen ftammend, find in größeren Posten zum Januar bis März abzugeben und werben jest Angebote erbeten unter F. S. 25 an die Expedition diefes Blattes.

Hantung! Spezialofferte! Birfa 300 Zentner prima zweisummerige Galizier

Spiegelsatkarpf

"Göllichauer Bucht", im Gewicht von 1/2 bis 11/2 Pfund, find im gangen ober geteilt zur Berbstlieferung angerft preiswert abzugeben.

Räheres burch bie

Fischzucht Göllschau bei Sannan.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie)

bei Ratibor, Oberschlesien, offeriert: ichnenwuchstigen, galigischen, ein- und zweifommerigen garpfen- und Schletenkat zur herbitund Frühjahrslieferung, sowie Speisekarpfen und
Speiseschleien.

= Preislifte gratis und franko. =

Paul Sobtzick.

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 pramiterte, bis jest in ihrer Verwendung einzig baftehende

Schillinger'sche Fischbrut-Hoparate und -Artikel

empfiehlt Georg Borfching, Spenglerei, Starnberg (Bagern).

Rataloge gratis und franto!

Gemeinnütige Jacobi=Kischerei=Gesellschaft

m. b. S. Langenholzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbefte

Speisetische :

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus friftallhellen Quellteichen.

Gier, Brut und Getlinge.

Schuppenkarpfensommerlinge. Spiegelkarpfensommerlinge, Schleiensommerfinge und zweisommerige Spiegelkarpfenleklinge

hat billig abzugeben

Frit Rubler, Fifchereinuffcher, Mingesheim bei Bruchfal.

Cinfommerige

aller Raffen hat preiswert abzugeben unter Garantie lebender Unfunft

Die Frhrl. von Diergardt'sche Teichwirt= schaft und Fischzüchterei, Bruggen. Riederrhein.

ein= und zweisommerig, von befter schnellwuchfiger Raffe, ebenfo Schleien-Setzlinge. gibt jest und zum Frühjahr ab die

von dem Borne'sche Fischerei gu Berneuchen, Neumart.

Breislifte auf Berlangen franto.

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auftäufer größerer Poften lebender Fifche, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial= Waggon bei Garantie für lebende Aufunft.

(Regenbogen u. Bachfaiblinge), in großen und fleinen Boften, gibt ab

Seidelberger Fischzuchtanstaft. F. Dill, Margzell bei Karlsruhe.

Terne - Hotel Eibsee fauft 1000 ein= oder zweisömmerige

aus bayerifden Büchtereien.

Die altrenommierte Schukmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämliert.



ommerlinae

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und fleineren Boften ab die

Fischzuchtaustalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Karpfenteiche

bis zu 1000 Morgen Größe, mit gunftigen Bafferverhaltniffen und eventuell etwas Landwirtschaft

zu pachten gesucht.

Ungebote unter "Karpfenteiche" an Rudolf Moffe, Breslan.

Die Fischzuchtanstalt Karlstein,

Post Bad Reichenhall, Telephon-Mr. 110,

hat abzugeben: prima Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Refche und bes Bachfaiblings.

Alle Fische find ofine Kunstfutter, rein natürlich aufgezogen, daher lebhaft gefärbt, durchaus gefund und besonders widerstandsfähig.

Freislifte franko.

Gier, Brut und Seglinge

der Bachs und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert Die Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn=Endenich.

Bu kaufen gesucht: Landlee.

nicht nuter 250 ha, bei ganzer Ans= zahlung.

Angebote unter Str. H. an Baafenstein & Bogler A.= G., Liibeck.

Zum Herbstbefak!

100 3tr. zweisommerige Galizier und Laufiter ichon abgewachsene

offeriert die

Wulffen'sche Teichwirtschaft G. von Büften-Jerichow,

Beg. Magdeburg. Boft Dremit.

2 Ztr. Laichforellen,

Bilbfifche, die Salfte Rogner, fofort abzugeben per Zentner ab Memmingen 210 Mf.

200 000 Bachforellen-Eier und -Brut

billigst

J. Becherer, Fischzucht, Memmingen.

Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befordert die Expedition diefer Beitung.

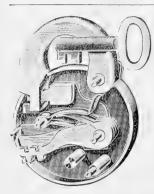
Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post Lorch am Rhein, hat per November abzugeben:

15 000 Stück Regenbogenforellen-Setzlinge . $7-9~{
m cm}$ 15 Mk., 10 000 Stück Bachsaiblings-Setzlinge . . . $7-9~{
m cm}$ 15 Mk.,

10 000 Stück Regenbogenforellen-Setzlinge 10-12 cm 24 Mk., 20 000 Bachforellen-Setzlinge 7 - 9 cm 17 Mk.

pro 100 Stück, ab Lorch, lebende Ankunft garantiert.



Kräftige Sicherheits-Vorhanglehlöller für Filcherei. Landwirtschaft, Tiesbau, Bergwerfe 2c. Das Acufere derselben ift verzinft, der innere Mechanismus flart aus Messing gebaut, gegen Einrosten geschütet.

		· ·	unto	licu	ցելայո	ij.			
50	mm	Durchmeffer	pro	6	Stück	==	8.75	Mt.	######################################
50	"	"	"	12	11	=	16 50	11	lation of the latest t
60	11	"	"	6	**		12.—	"	e in in
60	**	"	11	12	111		22.50	11	je e
75	11	"	11	6	**		16.80	11	er Etine
75	"	"	"	12	**		32.50	27	in Control
90	#	11	"	10	**		24.—	11	500 th
90	!'.	03 a l'ausana	"	12	"		46.50	// F FL	n de di di
eaup	enne	von Referenz	eit.			40	plhett	umsonst.	13 =

Bernhard Müller, Lieferant Königl. Behörden, Guben, Rieberlausis.

Fischzuchtanstalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Bare - September mit Dezember lieferbar : 80 000 Regenbogenforestensetzlinge, 7—10 cm, per Sundert 15 Wk. 70 000 Roosachforestensetzlinge, 8—12 cm, ,, ,, 17 ,, 12 000 Aeschensetzlinge, 7—10 cm, ,, ,, 20 ,,

ab Station Freifing.

Mitglieder bayerischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt.

Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bayerus.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising,

größte Salmonidenzucht Dentichlands, ausgezeichnet mit ersten Preisen, offeriert in bekannt bester Qualität für Herbst 1906:

Meinraffige Purpurforellensetlinge per hundert 30 .- Mt. Salbblut:, Purpur= und Regenbogenforelle, be-

währte Neuheit, in 11/2 Jahren marktreif, Setlinge, per hundert 25 .- Mt.

Bachfaiblinge=, Bachforellen= und Regenbogen=

forellen-Setlinge, je nach Qualität per hundert von 15 .- Mt. an. Regenbogenforellen=Laichfifche, 2/3 Rogner, 1/3 Milchner, per Bfb.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tierargtlichen Sochichule Minchen, Königinstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Biehrl), Munchen, Bergogipitalftrage 19. Bapier bon ber München=Dachaner Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Munden, Finkenstraße.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. - Entenfang, Fischadler, Reiher, Taucner, Elsvoger Ct. Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl. Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien.

prämifert auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Preisen, offeriert zur rationellen Be-sezung der Teiche in äußerst schnellwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- u. zweifömmerige

Karpfen und Schleie,

Galig. Haffe. Bei Berbftabnahme bedeutend billiger. Preistifte frei ju Diensten.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfifche

ber Bachforelle, ber Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Antunft. Man forbere Breife.

Beibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glaner & Comp., Kattowitz, Mitglied bes Schlefischen Fischereivereins.

Rarvfen: Goldorfen: Seklinge. Forellen=

fofort lieferbar.

Fischzucht Bünde i. W.

Siichzucht Marienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Geplinge ber Bach: u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermüble,

Leitung in Diepolisdorf, Poft Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigste Rasse! Glänzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, : Drahtselle. Drahtgewebe und -Geffechte etc.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesak-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Breife gu richten an die Geschältsfielle: Sandon, Darburgfrage.

Mechanische Netz = Fabrik A. = G. Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rege und Retigarne zu billigften Breifen.

Mit Austfinften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



iller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Beusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis



Angelgeräte

in nur allerbester Qualität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Bhein, Angelgeräte-

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

Königl. Forellenzucht Fürstenberg i. Westf.

hat abzugeben:

10 bis 20 000 Bachforellen-Setzlinge, 8 bis 10 cm Länge, unter natürlicher Ernährung herangezogen.

Ebenfalls für Dezember ds. Js. einige Zentner Speiseforellen der Bachforelle.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnescke Krebs- u. talkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge asser Ausführung Prospekte gratisu franko Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Diter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Gisbogel,

Wasserstein und ze. verloren.
139 Ottern fing Förfer Bellinger mit unserem borzüglichen Giterisen Fr. 126e mit Artte a Mt. 9.—.
Man verlange illustr. Hauptkatalog mit bester Otterfangmethobe

gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannau i. Sol.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

1**5em.** Pr. Hannover.

Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

• Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Bigoi, Golborfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, 3mergwelfe, Schleien, Rarpfen und einfom: merige Bander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Breislifte. Preislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Reichhaltige Preisliste steht zu Diensten.

Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

😂 gegründet 1843 🖘

eigene anerkannt vorzügliche Fabrikate und englische Geräte, nur prima Qualität.

Bayer. Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg 1906:

Höchste Auszeichnung "Goldene Medaille" "für die reichn., geschmackv. Ausstellung sehr gedieg. Angelgeräte u. die anerkannt vorzügliche Leistungsfähigkeit in diesem Industriezweige."

Internationale Ausstellung Mailand 1906:

Höchste Auszeichnung "Grosser Preis".

In 31 Ausztellungen prämiert.

gelgeräte-Industrie stork's 33 mal preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuhelten u. 1000 lilustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. l. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Frespekt!

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 🖜 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Eschede, Proving Hannover,

gibt ab: Satzkarpfen schnellwüchsiger Rasse, ein- und zweisommerige Satzschleie und Laichschleie, majurischer Abstams mung, Setzlinge der Bachsorelle, Regenbogenforelle, bes Bachfaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Preislifte franko. Befiger: IR. Scefe. Leiter: S. v. Debidit.

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Yarkftraffe.

Neueste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. d. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Bielmalsprämisert m. Med. u. Divlomen.

Austrdem jede gewänschles Auslen. Größe Reebstauten, Mit. 6.00 per Stud. Og und gr. 1200 per Stud. Mahaban Mahaban Mit. 6.00 per Stud. Mahaban Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à \$\lambda 6.50\$ Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à \$\lambda 7\$ Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à \$\lambda 8\$ Nr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à \$\lambda 10\$ Nr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à \$\lambda 12\$ Doppel-Flachfänger mit 2

> ch Ch

fchereiausftellun

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten d.M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpacing à 50 & extra.— Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Allustr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, hat großes Quantum billig abzugeben

A. Ott, Laupheim, Barttemberg.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Pfd. schwer, als Zuchtsische zu verkaufen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spezialwagen mit Bumpwerk. November-Versand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionssorellen abzugeben.

I. & C. Ziemsen, Kluf 6. Wismar in Medlenburg.

Fisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischercibetrieb praktifc erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. gaden.

Neberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonibenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elfaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

Zum Herbstbesatz

gibt laut Spezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Satzsische;

2. eine und mehrsommerige frankische Spiegelfarpfen, sowie

3. grune Schleie.

Perwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.



= Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landesfischereiverein.

Bur Serbstieferung empsiehlt: ein= u. zweifömmer. Schleien, einfömmer. Spiegelkarpfen.

hoflieferant &. Kamprath, Altenburg, S .- A.

Jungfische und Seglinge.

Regenbogenforelle, Bachforelle, Bachfaiblinge,

70—80 Miste,

liefert bei billigster Rotierung in bekannter Qualität

E. Weber, Sischgut Sandan, Bost Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Ant. auf baber. Bahnstationen.

100 000

Regenbogenforellensetlinge, 100 000 Bachsaiblingssetz-linge, 5 his 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwerg-welse (Cathsch), 4 his 7 cm lang,

10 000 Zwergwelsbrut

find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

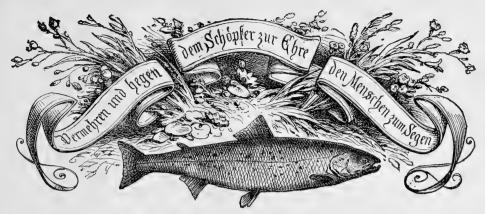
A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Shonau a. d. Rabb. (Bober-Katbach-Geb.) liefert

Cier, Brut, Sat und Speifefifche.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespatiene Veitizeile 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Handen, Königinstraße.

Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candesfilchereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Filchereivereins, des Filchereivereins Miesbach-Cegernsee, des Filchereivereins Miesbaden, des Kasteler Filchereivereins, des Rheinischen Filchereivereins, des Kölner Filchereivereins, des Filchereivereins für Weltfalen und Lippe, des Ellaß-Cothring, Fischereivereins, des Fischbertivereins für des Fischereivereins für des Fischereivereins für des Fischereivereins für des Fischereivereins für des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holltein etc. etc.,

jowie Organ der Agl. Baher. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in München. In Perbindung mit Fachmannern Deulschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben

vom Banerifden und Deutschen Fifchereiverein

Vtr. 22. München, den 15. November 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Die Drehfrantheit der Salmoniden. — II. Die Flunder (Pleuronectes flesus L.) im Oberchein. — III. Bier Stunden auf dem Mindelsee. — IV. Bericht über die Tätigkeit der baperischen Fischereivereine im Jahre 1905. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsenachrichten. — VII. Personalnotiz. — VIII. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Die Dreffkrankseit der Salmoniden.

Bon Dr. Marianne Blehn.

(Aus der Rgl. Bayer. Biologischen Versuchsstation in München.)

Bor zwei Jahren haben wir in dieser Zeitschrift die ersten Mitteilungen über die Drehkrankheit der Salmoniden gemacht, eine Krankheit, die den Praktikern seit etwa einem Jahrzehnt bekannt ist und die von Jahr zu Jahr eine größere Bedeutung gewonnen hat. Während anfangs nur Regenbogenforellen in vereinzelten Anstalten im Norden Deutschlands befallen waren und die Berluste geringfügig blieben, tritt die Seuche jetzt dort so mörderisch auf, daß an einigen Orten die Rentabilität der Salmonidenzucht sehr fraglich geworden ist, umsomehr als sich gezeigt hat, daß Saiblinge ebenso gefährdet sind wie Regenbogenforellen.

Genauere Erkundigungen haben ergeben, daß die Krankheit nicht nur auf den Norden beschränkt ist, wenn sie auch dort die verhängnisvollste Rolle spielt; auch aus Süddeutschland mehren sich die Nachrichten über ihr Borkommen. — Es geht in der Regel so zu, daß in einem Jahre nur wenige Fische die typischen Erscheinungen zeigen; im folgenden Jahre erskrankt eine größere Anzahl, im dritten oder vierten ist die Mehrzahl betroffen; ja es kann geschehen, daß nur ein kleiner Bruchteil des Besatzes eines Teiches verschont bleibt.

Die gründliche Erforschung dieser furchtbaren Arankheit ist also auch für die Braxis von allerhöchster Bichtigkeit und sie kann nur mit Silse der Braktiker gelingen. Die Kal. Bayer. Biologische Bersuchsstation erbittet sich daher von allen Züchtern, die mit der Drehkrank: heit zu tun haben, Mitteilung ihrer Beobachtungen auf diesem Gebiet. — Wir kennen den Erreger der Krankheit — es foll gleich noch von ihm die Rede fein —, wir wissen, welches die Ber= änderungen find, die er im Fischförper hervorruft und die jum Tobe führen muffen : wir fönnen mit großer Sicherheit ichliegen, daß der Erreger vom Darmfanal aus den Fifch überschwemmt; aber wir können noch nicht mit voller Bestimmtheit fagen, mit welcher Nahrung ber Fisch ihn aufnimmt, wie es fommt, daß in einem Teich die Brut in Maffen erfrankt und in einem bicht baneben liegenden, ber vielleicht fein Baffer aus dem infigierten erhalt, faum ein einziger Fall auftritt. Wir kennen noch nicht den Ginfluß der Beschaffenheit des Baffers (Barte, Sauerstoffgehalt) auf den Berlauf der Arankheit; und wir wiffen noch nicht, ob etwa familienweise eine verschiedene Empfänglichkeit besteht, in dem Sinne, daß die Abfömmlinge fehr gefunder Eltern (Wilbsische) widerstandsfähiger wären als die von Teich= fifchen, die durch Ingucht und durch unnatürliche Lebensweise gu begenerieren beginnen. -Die Möglichkeit ist unbestreitbar, daß die natürlichen Anlagen und die Wasserverhältnisse, die Temperatur und bergleichen von Ginfluß auf den Berlauf find, den die einmal ausgebrochene Seuche nimmt; keine der allgemeinen hygienischen Bedingungen wird gleichgültig fein. Aber sie sind alle nur von sekundärem Ginsluß. Die erste Ursache, das autschlag= gebende Moment, ist das Borhandensein des Parasiten; der Parasit muß aus den Teichen entfernt werden; nur dadurch läßt sich die Krankheit radikal beseitigen. Zede hygienische Magnahme, die auf Berbefferung ber Raffe gielt und die die Bafferverhältniffe gunftiger gestaltet, ift nüglich und wird vermutlich auch die Sterblichkeitsgiffer der Drehkrankheit herunterdrücken, aber sie bleibt immer nur eine halbe Magnahme, die das Nebel nicht an der Wurzel faßt.

Boher bekommt der Fisch den Parasiten? (Für diesenigen Leser, denen unsere früheren Mitteilungen nicht bekannt sind, bemerken wir, daß es ein mikrostopischer Organismus aus der Klasse der Sporentiere (Sporozoa) ist; er führt den Namen Lentospora cerebralis und gehört in die Gruppe der Myrosporidien, die eine große Zahl von gefährlichen und auch von unschädlichen Fischparasiten umfaßt.)

Bir haben früher angenommen, daß die einzige Quelle der Infektion die Schellfifch= nahrung fei; die ichellischartigen Fische führen nämlich in ihren Kopfknorpeln Barafiten, die der Lentospora außerordentlich ähnlich, vielleicht mit ihr identisch find. In fehr vielen Buchtanstalten, besonders im Norden, ift es üblich, gerade bie Brut mit gerkleinerten, roben Schellfifchen gu futtern. Unfere erften Erfundigungen vor zwei Jahren ergaben, daß dies in allen von der Drehfrantheit heimgesuchten Anstalten der Fall war; aus anderen Züchtereien, insbesonders aus fubbeutichen, wo man fich megen ber großeren Entfernung von ber See mehr an anderes Futter hält, war damals Drehfrankheit noch nicht gemeldet worden. -Benn auch unfere Meinung bisher noch nicht endgültig widerlegt ift, fo mehren fich boch die Angaben, daß auch ohne Seefischnahrung die Krankheit solle entstehen können. Wir sind mit einer eingehenden Sichtung und Brufung ber mitgeteilten Tatfachen beichäftigt und werden bald in der Lage fein, durch Experimente Rlarheit gu gewinnen; um fo willfommener mare es uns, gur Ergangung unferer eigenen Ergebniffe, von einer möglichft großen Bahl von Buchtern zu erfahren, wie fie über diese Fragen benfen. Bir bitten alfo um Mitteilung über die Art der Fütterung in den Teichen, in welchen Drehfrantheit auftrat, fowie über die Beschaffenheit der natürlichen Rahrung.

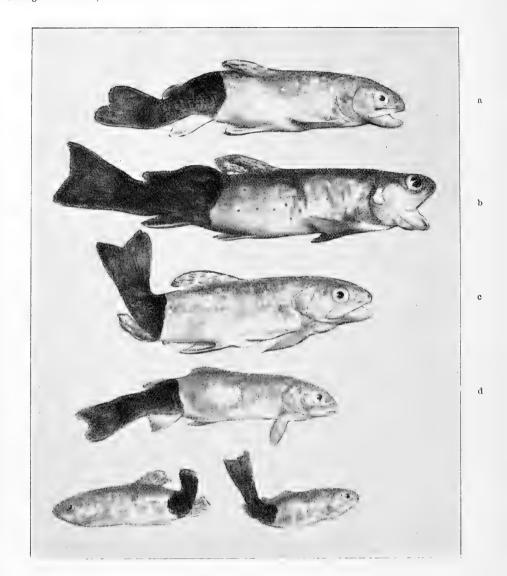
Auch der Zeitpunkt des Ausbruchs der Krankheit ist wichtig. Soweit bis jest zu= verlässige Angaben vorliegen, tritt bei den Fischen im Teich oder Aufzuchtgraben balb nach

dem Aussegen eine Beriode der Mattigkeit und des Appetitmangels ein. Bahrend gefunde Brut munter umherschwimmt und eifrig Futter nimmt, liegen die infigierten, benen außerlich fonft nichts anzumerfen ift, trage ba und fummern fich nicht um bie gugeworfenen Leder= biffen. Sie haben die fruhen Stadien der Parafiten aufgenommen, vermutlich icon in der erften oder zweiten Boche der Freiheit, und diefelben veranlaffen Berdauungsftorungen, Die einem großen Teil ber Fifchchen bas Leben toften tonnen. Gie tonnen aber auch übermunden werden; das Darmleiden geht vorüber, der Appetit tehrt gurud, die Fifche benehmen fich eine Zeitlang normal. Bahrend biefer Beit aber gehen verhängnisvolle Brogeffe in ihnen vor, die bald auch bem Beobachter fichtbar werden. Die Barafiten werden nämlich vom Lymphftrom über den gangen Rorper gefchwemmt, die feinften Lymphgefage bringen überall in jedes Organ und verzweigen fich zwischen ben Bellen; fie dringen auch in ben Anorpel ein, der auf diefem fruhen Stadium (im Mai und Juni) noch den überwiegenden Teil des Steletts bildet. Der Anorpel ift der geeignete Rahrboden für die Lentospora; hier fest fie fich fest und vermehrt sich auf Roften der Anorpelfubstang, die fie gang und gar aufzehrt; nach einiger Zeit ift von dem infizierten Anorpel nichts mehr übrig, an feine Stelle find weiche, breiige Maffen von Parafiten getreten; Diefelben veranlaffen entzündliche Bucherungen im Gemebe, rings in ihrer Umgebung entstehen mehr ober meniger berbe Anotchen (Granulationen), gang ahnlich den Tuberfelfnotchen, die in der Umgebung von Tuberfulofebagillen sich entwickeln. Die Knötchen können gang beträchtlich anschwellen und einen ftarken Druck auf die weicheren Organe, an die fie grenzen, ausüben. hier haben wir die Urfache eines der auffälligften Symptome der beginnenden Drehfrantheit, das feinem Beobachter entgeht: bie Dunkelfarbung des Schwanzendes. Bon der Spige des Schwanges beginnend undevon da immer weiter, manchmal bis zur Körpermitte vorschreitend, fieht man das Fischchen eine tiefe, fast fcmarze Farbe annehmen. Bahrend die Salmoniden fonft ihre Farbe häufig mechfeln und je nach den Umftanden blaffer und dunfler ericheinen, verliert bei ben Rranten das hinterende diefe Fahigfeit, es bleibt duntel und macht den Bechfel, der in der vorderen Störperhalfte vor fich geben fann, nicht mehr mit. Die mifroffopifche Untersuchung eines folden Schwarzschwanzes zeigt, daß das zentrale Nervenspftem, das Rückenmart, durch die Krantheit gelitten hat; nicht daß die Barafiten felbst es angegriffen hatten, aber bie Bucherungen, die fie im Birbelfnorpel hervorrufen, die derben Anotchen, die fich dort bilden, drücken auf das Rückenmark und bringen es stellenweise zum Schwund. Die Fähigkeit des Farbenwechjels ift aber an das Nervensystem gebunden; wo deffen normale Funktion gestort ist, bleibt die Farbe konstant, wie eingreifend auch der Reiz sein mag. Im vorderen Teil des Mumpfes, in dem die Beränderungen der Birbelfaule fpater auftreten und geringfügiger bleiben, erhalt fich die Reigbarteit und die Rervenleitung unvermindert. Go erklart fich das auffallende Bild, bas jeden Befchauer, der am Ande eines mit drehfranten Saiblingen besetten Teiches fteht, frappieren muß: fast alle Fifche haben ein nabezu ichwarz ericheinendes Schwanzende; es hebt fich gang icharf von der vorderen Rörperhälfte ab.

Noch eine andere, nicht minder auffallende Erscheinung resultiert sehr häufig aus der Erkrankung der Wirbelfäule: die Fischhen verkrüppeln; das hinterende krümmt sich; entweder entstehen seitliche Krümmungen, oder der Schwanz biegt sich nach oben oder nach unten. Wir bilden einige solche Krüppel ab. Die erweichten Wirbel, die ganz oder teilweise zerstört sind, werden durch den Muskelzug desormiert, ähnlich wie das bei höheren Tieren bei Rhachitis oder Tuberkulose der Knochen geschieht; auch das Wachstum bleibt zurück. Es kann zu einer Art Heilung, das heißt zu narbigen Vildungen und zu Verkalkung kommen; dann wird der krumme Schwanz unbeweglich Die Verkrümmung beginnt einige Wochen nach Eintritt der Schwarzsstrbung sichtbar zu werden und dann schreitet sie immer weiter nach vorn und wird von Monat zu Monat accentuierter. Die krummen Fischhen schwimmen ungeschickt; sie schlagen häufig an und stoßen sich an den gewöltben Stellen wund. Die Wunden können verpilzen oder sonst von außen her infiziert werden, was wieder einer Anzahl von Patienten das Leben koste.

Im Schwanzende, unter den letten Wirbeln, befindet fich einer der größten Lymphsräume des Körpers; das wird der Grund sein, weshalb das Schwanzende ein Hauptausgangs:

punkt der Lentospora-Infektion ist; der Parasit gelangt dort vom Lymphraum aus in den anliegenden Knorpel.



e Drehfranke Saiblinge, f
Im Oftober 1906 nach soeben verendeten Exemplaren photographiert — a, b, e sind vorjährige Fische, d, e, f diesjährige. — Bei allen Schwarzfärdnung des Schwanzes und starke Verkrümmung der hinteren Häfte der Wirkelsäufe; bei e sit der Schwanz und seine Flosse versämmert. — Bei e. und f ist der Kopf äußerlich noch nicht entstellt. Bei d beginnt die Verkrüpelung mit Einziehung des Kiefergelenks. Bei e ist sie schon weiter vorgeschritten; der Fisch fonnte das Maul nicht schließen, a if in gleicher Richtung noch weiter verändert; der Kiemendeckel ist zu kurz.

Bei d ragt noch mehr von den Kiemen hervor, der Fisch mußte das Maul andauernd weit offen halten.

Ein anderer großer Lymphraum liegt im Kopf, an der Basis des Hinterhauptbeines und das ist der wichtigste der Angrisspunkte für den eindringenden Feind. Das Hinterhauptbein fällt ihm zuerst anheim; von hier aus rückt er nach hinten in die vordersten Wirbel und nach vorn in die Schädelknorpel vor, zunächst in die Knorpel der Gehörregion (Otica). Die Insektion des Skeletts äußert sich zuerst dort, und zwar in der typischen Weise, aus der der Name der Krankheit abgeleitet ist. Die Knorpel der Ohrregion werden erweicht und

verzehrt; es entwickeln sich Granulationen, die an keiner Stelle des Körpers so große kompakte Knoten bilden wie eben hier. Der Druck, den die Knoten ausüben, stört die normale Tätigkeit des Organs; dazu kommt, daß ihm fein natürlicher Schuk, die knorpelige Schädelskapsel, in die es eingebettet liegt, genommen wird. Dieselbe dient vielen Muskeln zum Ansak, unter anderen auch den Kaumuskeln; ein Zug dieser Muskeln sindet nicht mehr Widerstand am sesten Schädelknorpel; dessen erweichte Masse gibt nach und das Gehörorgan wird verzerrt und erschüttert.

Bie wir früher auseinandergesett haben ("Allgem. Fischerei-Zeitung" 1904 Seite 151 und 1905 Seite 62) dient den Forellen das Gehörorgan nicht zur Wahrnehmung von Schalleindruden, sondern als Organ des Gleichgewichts, mit deffen Silfe fie ihre Lage im Baffer regulieren; find die Funktionen des Gehörorgans gestört, fo hat der Fisch kein Orientierungsvermögen mehr; er bekommt Schwindelanfälle. Er bewegt sich krampfartig wirbelnd im Greife, den Bauch nach oben; bald werden die Bewegungen nach rechts, bald nach links gerichtet; sie dauern kurzere oder längere Zeit, oft so lange, bis der Fisch, schnell atmend, ganglich erichopft gu Boben finkt. Meift erholt er fich nach einiger Beit wieder. Dag folde Anfälle, die im Sohepunkt der Krantheit häufig am Tage wiederkehren, ihn aufs äußerste entkräften muffen, liegt auf ber Hand. Das ist umsomehr der Fall, als die Anfälle eintreten, wenn der Fifch die Raumuskeln bewegt, das heißt wenn er nach Futter fcnappt. Aber auch jede andere Bewegung, bei welcher die Kopfmuskulatur beteiligt ift, fann bie Schwindelbewegung auslöfen. Etwa vier bis fechs Bochen nach ber erften Infettion icheint die Zerftörung des Anorpels fo weit vorgeschritten ju fein, daß das Gehörorgan nur noch mangelhaft geschütt ist und daß die Krankheit sich deutlich als "Drehkrankheit" charakterisiert. Rach einiger Zeit treten dann auch hier die Bucherungen auf, die die entstandenen Anorpeldefekte ausfüllen und dem Schädel wieder einigen Halt verleihen; sie werden mit der Zeit fester, der Schutz des Gehörorgans wird damit wieder genügend, das Orientierungsvermögen wird wieder gewonnen, die Drehbewegungen hören auf, der Gifch fcmimmt normal. Gelbft wenn das Organ durch die Granulationen eingeengt ober verdrängt murde, fann das Gleichgewichtsgefühl vollkommen wieder erlangt werden; vermutlich indem das Auge stellvertretend mitwirft gur Orientierung.

Balb nachdem die Schwindelanfälle eintreten, sieht man auch Deformationen am Schädel; diejenige, welche zuerst und am regelmäßigsten zu konstatieren ist, besteht in einem Einsinken des Schädels in der Region hinter dem Auge, also an der Stelle des Ohres. Dann kommt es zu einer Verkümmerung des Kiesergelenks, die einseitig, aber auch zweiseitig sein kann. Die befallenen Knochen bleiben im Wachstum zurück und auf diese Art entstehen die schiesen Mäuler, die "Kreuzschnäbel" der Praktiker, die für spätere Stadien der Krankheit so bezeichnend sind. Wenn beide Riesergelenke zerstört sind, so bleibt das Maul immer offen (Figur b); die Nahrungsausnahme wird dadurch ansangs erschwert, später ganz unmöglich gemacht; die Fische bleiben im Wachstum zurück und verhungern schließlich.

Auch die Kiemenbeckel werden befallen, sie hören auf zu wachsen, so daß die unbeschützten Kiemen weit vorstehen. Neberhaupt bleibt kein Knochen verschont; die Rippen, die Flossen=

träger, ber Schultergürtel erfranten, wenn auch fpater wie bas Agenftelett.

Es ist klar, daß diese Schädigungen auf die mannigsachste Weise zum Tode führen können, je nachdem dieser oder jener Teil vorwiegend ergriffen wurde. Besonders widerstandssähige Individuen können wohl auch überhaupt mit dem Leben davonkommen, aber die Berunstaltung nimmt von Monat zu Monat zu; die Tiere fristen als Krüppel ein erbärmliches Dasein.

Sin großes Massensterben, das plöglich einsett, ist in den späteren Stadien nicht mehr zu befürchten; das kommt in den ersten Wochen der Insektion, während die Parasiten auf der Wanderung zum Knorpel begriffen sind, vor; da kann es geschehen, daß die Hälfte oder mehr der Bewohnerschaft eines Teiches im Berlauf weniger Tage zugrunde geht. Aber auch die Fische, denen die erste, schlimmste Periode der Krankheit nicht das Leben kostet, werden bem Züchter wenig Freude bereiten, weil sie im Wachstum zurückleiben und verkrüppeln und weil auch von ihnen der größte Teil früher oder später ein langsames Ende sindet, meist ehe sie die Größe von Portionssischen erreichen.

Bei den Negenbogenforellen ist der Kopf der am härtesten betroffene Teil; sie haben auch schwarze Schwänze, gelegentlich sieht man auch eine leichte Wirbelfäulensverkrümmung, aber der Kopf ist der Hauptangrisspunkt. Umgekehrt verhalten sich die Saiblinge; die Tasel macht das deutlich. Da sind die Köpse wohl auch verkrüppelt, die Kiemendeckel zu kurz, das Kiefergelenk zerstört, die Ohrregion eingesunken; aber viel auffallender wie diese Beränderungen ist beim Saibling die Berkrümmung des hinteren Teils der Wirbelsäule. Es ist interessant, diesen Unterschied zu konstatieren, obwohl wir einstweilen noch nicht sagen können, worauf er beruht; ob auf kleinsten Unterschieden in der Anatomie der naheverwandten Fischarten oder auf Berschiedenheiten des Parasiten, die sich dis seht noch nicht desinieren lassen.

Roch auf eine weitere Tatsache muß hingewiesen werden. Wie aus dem Gesagten hervorgeht, sind Saiblinge und Regenbogenforellen der Krankheit stark ausgesetzt: auch bei Burpurforellen haben wir sie verderblich auftreten sehen. Dagegen ist noch kein unzweiselhafter Fall von Drehkrankheit bei der Bachforelle zu unserer Kenntnis gelangt. Sollte die Bachforelle wirklich ganz unempfänglich sein? Wir erbitten uns Mitteilungen von ersahrenen Praktikern und wären besonders dankbar für Einsendung von verdächtigen Bachforellenezemplaren, weil nur die mikroskopische Untersuchung völlige Sicherheit der Diagnose geben kann.

Es wäre sehr wichtig für Theorie und Praxis, wenn zwischen Forellen einerseits und Saiblingen, Burpurforellen und Regenbogenforellen anderseits, trot ihrer nahen Berwandtschaft, eine so durchgreisende Berschiedenheit der Organisation bestände, wie man sie daraus schließen müßte, daß erstere ganz immun gegen eine Krantheit sind, denen die ameritanischen Einwanderer in solchen Mengen erliegen. Ganz unwahrscheinlich wäre ein solches Berhalten nicht; denn von einer anderen Insettionstrantheit, der Furunkulose, ist bekannt, daß ihr Bachsorellen und Saiblinge zum Opfer fallen, Regenbogenforellen dagegen nicht oder doch höchst selten. Auch hier müssen also verschiedene Anlagen vorausgesetzt werden.

Für diese und viele ähnliche Probleme ist es unbedingt nötig, daß Wissenschaft und Praxis Hand arbeiten; nur dadurch können wir hoffen, einer der grausamsten Geißeln der Fischzucht, der Drehkrantheit, Schranken zu setzen.

II. Die Isunder (Pleuronectes flesus L.) im Gberrfiein.

Bon Brofeffor Dr. R. Lauterborn = Beibelberg.

Es dürste wohl bekannt sein, daß die Flunder, dieser in der Nord- und Osifee so gemeine Platissich, auch im Süßwasser auszudauern vermag und mehr oder weniger hoch in die Flüsse aussteigt. So wird sie, um nur einige Beispiele herauszugreisen, nach Siebold, die der Themse noch einige Meilen oberhalb London in großer Anzahl gefangen; in Belgien steigt sie durch die Schelde und Nethe dis Waterloo (nahe Brüssel), durch die Maas und Ourthe bis über Lüttich auf; in der Elbe kommt sie dis Magdeburg.

Auch im Gebiete des Kheines ist die Flunder wiederholt weit entfernt vom Meere besokachtet worden. So wurde sie (Siebold l. c. S. 78) 1818 von Holandre in der Mosel bei Met, 1842 von Schäffer in zwei Exemplaren bei Trier nachgewiesen. Im Rhein bei Mainz ist sie einmal, ebenso im Main bei Klingenberg erbeutet worden. Bei Bonn wurde sie, nach Angaben, welche Lepbig von dem Ornithologen Prof. A. König erhielt, noch 1870 mit der Grundangel gefangen?). Ich selbst kenne ein etwa 28 cm langes Exemplar aus dem Reckar, welches sich in der Sammlung des Zoologischen Institutes zu Heibelberg befindet und nach der Etikette hier im Jahre 1826 gefangen wurde.

Diesen Borkommnissen kann ich aus dem Gebiete des Oberrheins noch zwei weitere aus neuerer Zeit anreihen. Ich verdanke die Kenntnis davon Herrn Fischermeister Heinrich Hartmann in Worms, dem verdienten II. Borsitzenden des Hessischen Fischereivereins. Derselbe teilte mir auf eine Anfrage meinerseits u. a. folgendes mit:

"In ben 70 er Jahren haben zwei Fifcher, Bater und Sohn, eine Scholle von 3/4 Pfd.

3) F. von Lendig: Horae zoologicae (1905), S. 152.

¹⁾ C. Th. von Siebold: Süßwasserfische von Mitteleuropa. 1863, S. 78.

im Rosengartner hafen, Worms gegenüber, gefangen. 1905 murbe unterhalb Borms eine Scholle von 1/3 Pfb. noch lebend mit ber Baggermafchine an bie Oberfläche beforbert, welche

ich felbst gesehen habe."

In ber Gegenwart ift also, wie ich bereits an anderer Stelle 1) ausführte, bas Bortommen von Pleuronectes flesus im Mittel- und Oberrhein als ein außergewöhnliches gu betrachten. Unbers im Mittelalter: Sier icheint, wenn nicht alle Ungeichen trugen, bie Flunder noch häufiger im Oberrhein und Main aufgetreten gu fein, ba noch aus bem 16. Jahrhundert besondere Bestimmungen über bie Berwendung ber gefangenen "Schullen" ober "Platteisen" (platessa!) vorliegen.

In feinem Berte über bie Geschichte ber Fifcherei in Deutschland berichtet Lanbau2)

folgendes:

"Früher scheint man die Schollen vorzüglich im Rheine und Maine häusiger gefangen gu haben. Die Fischer im maingischen Gerichte Oftheim mußten im 16. Jahrhunbert alle gefangenen Blatteisen in die Rellerei Afchaffenburg liefern. Im Jahre 1565 wurden 75 Baar und 1566 6 Bahlen Platteifen von Worms aus in die hoffliche zu Darmftadt eingeschieft, welche ficherlich im Rhein gefangen worben waren, 3) obwohl man fie auch aus ben Seeftabten bezog. Man gahlte biefen Fifch entweber paarweife ober in größerer Menge nach Bahlen und zwar fo, bag 110 Baar (ober 220 Stud) eine Bahl ausmachte."

Soweit Landau. Die von ihm ermannte Berpflichtung ber Oftheimer Fifcher finbet fich in einem Beistum bes Landgerichtes Ditheim aus bem Unfang bes 16. Jahrhunberts,

welches von Steiner veröffentlicht worden ift.4)

Ich teile die und speziell interestierende Stellehier im Auszuge mit, ba aus ihr mit aller Sicherheit hervorgeht, daß die Flundern wirklich an Ort und Stelle im Main gefangen wurden. Es heißt ba:

"Die obgemelten Fachen") geben meinem herrn bag halbe theil von benen Fischen, was fie gu trewen faben, bargu mas fie burchs Sahr von frembben Gaften an fifchen faben als (unleferlich) Lampretten, Blatteifen, follen fie in die Rellerei nach Afchaffenburg liefern."

Naturgemäß brängt sich hier bie Frage auf, warum die Flundern gegenwäriig nicht entfernt mehr fo häufig in den Rhein aufsteigen als es ehebem anicheinenb ber Fall war. Die Antwort ift nicht so ohne weiteres zu geben. Einen Teil der Schulb mögen die Stromtorrettionen und Flugverunreinigungen mit ihrem unheilvollen Ginfluß auf ben gefamten Fifch= beftand bes Rheines icon tragen. Aber fie reichen boch wohl faum aus, um bas faft vollige Berichminden zu erklaren, ba fie fich erft feit mehreren Degennien in bebeutenberem Mage fuhl= bar machen und bas Aufsteigen ber ebenfalls aus bem Meere fommenden Lachje, Malfifche und Meerlampreten 3war mehr ober weniger geschäbigt, aber bis jest wenigstens boch noch nicht vollständig unmöglich gemacht haben. Ober follte bas Berschwinden ber Flunder im Oberrhein bis zu einem gemiffen Grabe vielleicht nur ein icheinbares fein, bedingt burch bas Aufgeben alter Fangweisen, wie gum Beispiel ber oben ermannten Fifchmehre, fo bag bie im Sand am Grunde bes Stromes verborgenen Fifche gegenwärtig nur gang gufällig - etwa burch bie Schöpfeimer ber Baggermaschinen, wie in bem oben berichteten Falle bei Borms erbeutet würden?

ift mir nicht bekannt. 9 3. B. C. Steiner: Altertumer und Gefchichte bes Bachgaues im alten Maingau. I. Teil: Gefdichte und Topographie der alten Graffchaft und Cent Oftheim (Afchaffenburg

1821), S. 305.
5) Fischwehre aus Faschinen erbaut. Früher im Rhein sehr verbreitet, jest bei uns hier ganglich verichmunden Das lette biefer Behre findet fich in unferer Gegend noch im Redar bei Redargerach.

¹⁾ R. Lauterborn: Beiträge gur Fauna und Flora des Oberrheins und feiner Um-II. Teil: Faunistifche und biologische Rotigen. In: Jahresber. d. Bollichia, eines gebung. II. Teil: Faumistische und biologische Kotizen. In: Jahresber. d. Politykk, eines naturw. Bereins der Rheinpfalz, Jahrg. 1904. — Sier habe ich, gestügt auf sprachliche Eründe, auf die Möglichkeit hingewiesen, daß ein in Urkunden des 14. Jahrhunderts vorkommender, jest völlig verschollener Fischname "Undeling" die Flunder bezeichnet haben könnte.

2) G. Landau: Beiträge zur Geschichte der Fischere in Deutschland. Die Geschichte der Fischere in beiden Hessen. (Kassel 1865), S. 98 bis 99:

3) Woher Landau die Begründung für diese so sicher ausgesprochene Behauptung

Jebenfalls wäre es von hohem fischereilichen und tiergeographischen Interesse, der Sache weiter nachzugehen und weitere Belege aus alten Urfunden, Abrechnungen 2c. beizubringen. Dazu die Anregung zu geben, ist der Zweck dieser Zeilen. Ich knüpfe daran die Bitte, doch künftighin jeden Fang einer Flunder im Mittels und Oberschein zur allgemeinen Kenntnis zu bringen, sei es durch eine Notiz in unseren Fischereis Zeitungen, sei es durch eine Nachicht an mich, wofür ich aufrichtig dankbar wäre. Der wissenschaftliche Wert derartiger Mitteilungen würde noch bedeutend erhöht, wenn der glückliche Fischer die kleine Mühe nicht schenen wollte, den gefangenen Fisch, wenn möglich lebend, oder, wenn nicht angängig, doch wenigkens konserviert, einem Museum, zoologischen Institut einer Hochschle der einem Zoologen einzusenden, von denen natürlich alle Auslagen gerne vergütet würden! Zur Konservierung genügt Spiritus oder das jeht in jeder Apotheke für einige Pfennige erhältliche Formalin, das verdünnt (ein Teil Formalin auf etwa zehn Teile Wasser) angewendet wird.

III. Bier Stunden auf dem Mindelsee.

Auf dem großen Obstmarkt in dem reizend gelegenen Städtchen Radolfzell am Bodensiee traf ich meinen alten Freund R., Oekonom und Pächter des Mindelses, mit dem ich in früheren Jahren schon manchen Tag auf dem (wegen seiner Pfahlbauten und Gräberfunde aus der älteren Bronzezeit auch historisch interessanten) Mindelsee geangelt und auf Hechte und Welse geschleppt hatte.

Wir machten gleich einen Nachmittag aus, an welchem nur geschleppt werden sollte. Es war ein sonniger Montag als der Ruchack umgehängt und zunächst übers Ried nach Markelfingen eine halbe Stunde marschiert wurde, dann ging es mit R., der vor seinem Hause in Markelfingen mich bereits erwartete, in einer weiteren halben Stunde an den Mindelsee. Es ist noch das alte, mir wohlbekannte Schinakt von Boot, das, aus dem Rohr gezogen, voll Wasser war und erst ausgeschöpft werden mußte, wegen welcher Schlamperei ich meinen Unmut nicht zurüchgalten konnte. — Allein R. lachte nur, als ich ihm sagte, da müssen wir ja alle halbe Stunde ausschöpfen, denn das Schiffl rinnt ja — er hob den Ausschöpfer in die Höhe und sagte nur: "zu was haben wir diesen!" — Ich erwiderte ihm, es fehlen jetzt nur noch die Rettungsgürtel.

Wie mir R. dann erzählte, kostet ihn der Jahrespacht 161 Mt. und nächstes Jahr wird der See nen verpachtet, resp. versteigert. Dieses Jahr hat R. mit seinen primitiven Geräten von Negen gefangen und an die Fischändler Böhler und Weltin auf Insel Reichenau verkauft: an großen Welsen neun Stück zu 10, 20, 25, 40, 48 und ein Stück zu 52 Pfund; dieses letztere wurde lebend auf eine Ausstellung versendet. Nebendei hat er gesangen viele Zentner Karpfen, worunter 10 dis 16 Pfund schwere, solche kommen aber dis 30 Pfund schwer vor und steigen, wie R. sagt, nur Mai und Juni aus den Tiesen herauf. An der Legschuur mit lebendem Fischel sing er dieses Jahr unter anderem auch zwei Welse von 18 und 26 Pfund. Die Waller (Welse) kommen in der Nacht herauf, im Sommer auch bei Tag und sonnen sich in den Rohrbeständen in Tiesen von oft nur $1^1/2$ Fuß, so daß man bei Welsen häusig im Rohr die Kückenstossen das Wasser, daß es meterhoch aufsprist.

Mein Schleppzeug war einfach; ein großer Handhaspel, auf welchem 50 m Hankschunr Nr. 6 und 50 m etwas stärkere sind, dann ein Borfach von dreifach gedrehtem Seidenwurmsbarm, 6 m lang mit sechs kleinen Wirbeln, am Ende ein großer, länglicher Perlmutterslöffel, wie solche auf den meisten Schweizer Seen verwendet werden, daran vorn ein kleiner Drilling und hinten ein großer Nr. 1/0. Die Belastung der Schnur bestand nur aus vier mittelgroßen Walzenbleien, 1, 3, 6 und 10 m vom Spinner entfernt.

R. ruberte langfam, mit Abstand von zirla 30 m, längs ben Rohrbeständen, seinen Hafpel mit 50 m Schnur, drei leichteren Bleien- und Metallöffel, befestigte er links an der Schiffswand, auf einem 1 m hohen Stock, meine Mahnung, er solle tiefer schleppen und noch

einige Bleie einseten, beachtete er nicht und meinte, er habe immer fo hoch geschleppt, worauf ich ihm erwiderte: Sommer und Spatherbit find zweierlei, jest fteben bie Fische tief - allein er änderte nichts.

Bir waren noch feine Biertelftunde gefahren, als an meiner Schnur ein heftiger Rig Bu beripuren war; fofort ftanb ich auf und ichlug ftart an, bann wurde langfam Schnur eingezogen, ich fühlte, baß es ein großer Gifch war, ber fich einige Meter weit ruhig herangiehen ließ, bann aber in mächtigen Bugen abwarts ichoß, futzeffive gab ich 8 bis 15 m Schnur Endlich murbe ber Wiberftand bes Fifches ichmächer, nach, braußen hatte ich 80 m Schnur. bie Fluchtversuche furger und es gelang mir, benfelben (ein machtiger Becht, ben R. und ich 18 bis 20 Bfund ichatten) bis 3 m bom Schiff herangubugfieren, R. fprang auf und langte nach feinem Unterfangnet, wobei bas Schinatl ftart ins Schwanten tam und ich um ein haar hinausgefallen mare, ba ich ftehend brillte. — Sei es nun, daß ich, im Beftreben bie Balance nicht zu verlieren, die Schnur einen Augenblid loder ließ, fei es, bag ber Unichlag nicht ftart genug gewesen und in bem fnochernen Maul bes Sechtes ber Drilling nicht feft genug faß, wir faben nur wie ber Becht feinen Ropf heftig nach rechts und links schleuberte und als ich ihn ins Unterfangnetz leiten wollte, war er weg. - R. fluchte wie ein Turte und ich fuhr mir ftill in bie wenigen haare, bie ich noch habe. Aber es follte balb beffer werben. Beiter fuhren wir in Serpentinen, hinüber und herüber und langs ben halben und balb hatte ich vier icone Sechte von 4, 6, 8 und einen von über 15 Pfund

glücklich geborgen.

Der Minbelsee ist nach Auslotungen durchschnittlich nur 15 bis 20 m tief, jedoch find in bemfelben zwei Bertiefungen, die R. Löcher nennt, welche auf über 100 m Tiefe geschät werben; in diesen follen fich bie großen Baller aufhalten. Exemplare bis gu 1 Bentner find icon gefangen worden. Ueber eine biefer Stellen fuhren wir jest, borher aber hatte ich vorfichtigerweise ein 3 Darb langes, 18 faches Galvanodrahtvorfach eingeschleift und bas ichmache Boilborfach entfernt, auch einen fogenannten Chiemfeelöffel, ber febr groß war, feste ich für ben Berlmutterspinner ein. Wir waren noch nicht in Mitte ber Stelle, als an ber Schnur ein toloffaler Unichlag erfolgte, ber mir diefelbe fofort aus ber Sand rig - mit tnapper Rot ermischte ich noch ben im Schiff liegenben hafpel, aber, als ich angog, tobte bas Tier (unzweifelhaft ein Bels) gerabezu furchtbar und ichof in bie Tiefe. Meter um Meter mußte ich Schnur nachgeben, bis mir nur noch einige wenige Meter auf bem hafpel blieben; bag mein Angelzeug für diesen Fall viel zu schwach war, bas fühlte ich, auch bie 100 m Schnur reichten nicht, tiefer und tiefer gog es abwarts. Meine Berlegenheit febend, rief mir R., ber fehr aufgeregt war, gu: "Den Safpel famt Schnur hinauswerfen, er ichwimmt ja und fommt icon wieder herauf!" Allein biefes wollte ich boch nicht ristieren, follte es aber balb bereuen, benn die 10 m Reserve waren abgezogen und es blieb mir zulegt nur noch bas Schnurenbe in ber Fauft. Jest war nichts mehr übrig als festhalten, bas geschah benn auch, allein ich hatte die Empfindung als ware ein langfam fcwimmender Baumftamm an meinem Spinner, ber fich gar nichts um mein Festhalten befummerte - bie Schnur behnte und behnte fich, bis fie brach. Obgleich ich biefes vorausgefeben, fo beprimierte es mich doch febr, beshalb, weil ich gerne wieder einmal einen großen Baller gefangen hatte und feine Referbeichnur befaß. Wir fehrten nun mit unferen bier Sechten an ben Lanbungsplat gurud. R. war fehr ftill geworben, ob aus Merger barüber, bag ich mit feiner gu leichten Schnur recht hatte und er nichts gefangen, ober, ob aus fiiller Freude, bag mir ber lette Fang nicht gelungen — bas will ich nicht untersuchen. Durch einen fanften Rippenftog wedte ich ihn aus feinen Betrachtungen und lub ihn ein, im "golbenen Ochfen" gu Martelfingen einige Sufer mit mir zu trinten, mas bann auch reichlich und mit Bergnugen geschah und meinen im Schiff fteif und falt gewordenen Beinen ben richtigen Blutfreislauf wieber guführten. Stort fenior.

In die Angaben bes R. über feine Fangergebniffe habe ich teine Anmerkung. Urfache, ben geringften Zweifel gu feten, ba feine Bieberteit im Dorfe befannt und Fifcherlatein ihm bollig fremb ift.

IV. Bericht über die Eätigkeit der banerischen Sischereivereine

M 43 726.21 13 108.71 2 196.80	<i>М.</i> 40 895.99 10 064.67	M. 365.— 425.—
13 108.71	10 064.67	425.—
2196.80	4 500 00	
	1 508.30	90.60
10 865.70	8 695.51	370.—
15 859.66	13 491.23	145. –
14 694.74	12 859.15	82.—
$10\ 015.37$	8 070.89	69.—
10511.27	8 971.98	107.—
120 978.46	104 557.72	1 653.60
	10 015.37 10 511.27	10 015.37 8 070.89 10 511.27 8 971.98

	In w	elcher	Stüd	zahl	sind im			
Regierungsbezirk	Bachforellen	Negenbogen= foreCen	Seeforellen	See= faiblinge	Bach= faiblinge	Hudjen	Aeságen	Renten
a) Brut:								
Oberbayern Miederbayern Mfalz Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken Unterfranken Unterfranken Unterfranken	124500 190000 12000 117500 363500 33500 59100 152000	226000 12050 — 11600 29800 8000 6600 10030	39000 200 — — — — — — 10000	20000	230100 27000 — 10000 22000 5500 10000 — 304600	1250 	35000 14500 — 20000 5500 — 75000	270000 5000000 5270000
b) Jährlinge:								
Oberbayern	15570 32200 1100 10592 8637 1201 - 5745	107249 10910 	5566 — — — — — — —	1200 	108980 6130 — 2714 570 — 2305	3130 1800 - 375 - - - -	3150 4300 — — — — — — — 800	21300
Insgesamt c) zweisömmerige und	75045	125999	5566	1200	120699	5305	8250	31400
ältere Fische: Oberbayern Niederbayern Pfalz Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken Unterfranken Schwaben	530 350 — 1100 620 — 450	10000 95 50 210 	-	-	10000 100 - - - 70 - 10170	-	- ·	
Gesamt-Stückzahl	1130195		54766	21200	435469	6555	83250	5301400

vom 1. Januar 1905 bis 1. Januar 1906.

Summen zahlt	en die Bereine	Wie viele Teiche	find im Jahre	Wie viele Teiche find im Jahre		
1905 für	Prämien?	1905 neu angel	legt worden?	1905 außer Betrieb gef. word.?		
für erlegte		a) Salmoniden=	b) Karpfen=	a) Salmoniden=	b) Karpfen=	
Fischotter		teiche	teiche	teiche	teiche	
78.— 123.— 218.— 25.60 168.— 78.— 123.— 218.— 896.60	30.60 107. — 44.50 96. — 49. — 179. —	103 29 12 3 3 1 13	19 59 	1 2 - - - 3	3 - 1 3 1 - - 8	

Jahre 1905 Einsetzungen erfolgt?										
1 3	Forellen= barfche	Zander	Rarpfen	Schleien	Sechte	Nale	Rrebse	eonstige Nutsische		
	600	33500 365	100000 13500 120830 28904 14030 7400 2000	3000 500 300 500	12000 1300 - 350 400 400	4015 1000 43000 1000	2100 2657 — 2700 310 24880 2250 720	5000 Aitel — — — 100 Weißfische —		
-	600	33865	286664	4300	14450	49015	35617	· <u></u>		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6250 1700 3200 800 300 400 - 200	9265 1600 	27582 16925 	6600 6925 - 800 3000 670 - 260	3790 2600 - 120 1200 2660 - 6			100 Barben		
	25 	500	451 24392 14441 22273 7300 4200	300 460 - 300	510 230 ——————————————————————————————————					
	203 1365	5 1100 5 51120	4200 0 8293	300		4901	5 35617	7		

Wie aus den vorstehenden Tabellen hervorgeht, ist die Jahl der bayerischen Fischereis vereine, welche am 1. Januar 1903 159 betrug, inzwischen auf 186 angewachsen, während die Mitgliederzahl seitdem um 10 % zugenommen hat und nunmehr 11 814 beträgt. Für die Förderung der bayerischen Seens, Flußs und Teichwirtschaft wurde durch die Bereine im vorigen Jahre ein Betrag von mehr als 100 000 Mf. aufgewendet. Die Jahl der ausgesetzten Fischbrut, Jährlinge und mehrjährigen Fische, hat im letzten Jahre rund 8 000 000, um 3 000 000 mehr als im Jahre 1903 betragen. An Prämien für erlegte Fischstern und sonstiges Raubzeug, sowie für die Erstattung erfolgreicher Anzeigen von Fischstevelern wurden im vorigen Jahre 3071.30 Mf. bezahlt.

Während im Jahre 1903 57 und im Jahre 1904 155 neue Salmoniden= und Karpfen= teiche angelegt wurden, ist die Zahl neuangelegter Teiche im Jahre 1905 weiter und zwar auf 280 gestiegen. Dagegen hat die Zahl der im Jahre 1905 außer Betrieb gesetzten Teiche lediglich 11 betragen. Eine Korrestion von Fischgewässern ist 1905 in 19 Fällen eingetreten, boch hat es sich in diesen Fällen nicht um erhebliche Korrestionen gehandelt. Im Jahre 1905 sind an Fischwässern sieben neue Fabrikanlagen entstanden, deren Betrieb zum Teil eine Schädigung der Fischere im Gesolge hatte.

V. Bermiffte Mitteilungen.

Amurlachs für Deutschland. Nach ben im ruffischen Finanzministerium eingelaufenen Mitteilungen fteht in diesem Jahre, wie die "Leipziger Neueste Nachrichten" melben, in großem Umfange eine Musfuhr bon gefrorenen Fifchen, besonders bon Lachs, aus bem Amurgebiet nach Deutschland bevor. Die Firma Nadegti, Befiger großer Fischfangunternehmungen in Nikolaewsk, lieferte schon im Sahre 1903, im Berein mit ber bekannten Berliner Fischhandlung Lindenberg, nach hamburg eine Bartie gefrorener Lachse auf einem mit Gefrierapparaten berfehenen Dampfer. Diefes Unternehmen hatte bollen Erfolg und brachte den Beteiligten bedeutende Ginnahmen. In diesem Jahre hat nun die Firma Madegti ohne frembe Beihilfe ein größeres Quantum gefrorener Lachfe nach Deutschland, und zwar nach Hamburg, exportiert, von wo aus alle anderen bedeutenden europäischen Märkte versehen werden sollen. Dieser Erfolg hat auch die Engländer veranlagt, die größten Unftrengungen zu machen, die Firma Nadegti für fich zu gewinnen. Indeffen hat die Firma ihr Unternehmen bedeutend vergrößert und bireft am Ufer bes Amur aus Deutschland bezogene Gefrierapparate aufgestellt. Die gefangenen Fische werden in ben Apparat gebracht, wo fie 24 Stunden bleiben; nachher werben fie in besonders eingerichtete Riften gu 120 kg berpackt. Dieje Fifche werben bann auf Dampfern mit Rühleinrichtungen, in benen eine Temperatur bon 5 Grab Ralte unterhalten wirb, transportiert. Die Firma Nabegli beabfichtigt indeffen, ben Fifcherport nicht in fo großem Maßstabe gu betreiben, daß bie Breise biefes Probuttes an ben europäischen Martten finten fonnten. Bu bemerten ift noch, daß bieser neue Zweig ausländischen Fischhandels erfolgreich mit bem amerikanischen konkurrieren tann, ber bis jest bie europäischen Märkte beherrscht; umsomehr als bie Fische aus Amerika boppelt fo tener find, als die bom Amur und außerdem der Fifchreichtum in den amerikanifchen Gemäffern etwas ericopft ift, mahrend die Borrate bes Umur noch unberührt find, fo bag bie ruffifden Erporteure fogar einiges Sinfen ber Breife aushalten fonnten.

Fischereiausstellung in Mannheim 1907. Anläßlich ber im nächsten Jahre in Mannheim unter bem Protektorate Sr. Königl. Hoheit bes Großhetzogs Friedrich statksindenden Jubiläumsausstellung wird mit einer internationalen Kunste und Gartendausstellung eine Fischereiausstellung verdunden sein. Die Leitung dieser Ausstellung liegt in den händen des Stadthauptes, des Herrn Bürgermeisters Ritter. Die Geräte für Fischerei und Anglerei können in der industriellen und gewerblichen Abteilung der Ausstellung während ihrer ganzen Dauer vom 1. Mai bis 20. Oktober ausgestellt werden, während die eigentliche Fischerei-Sonderausstellung vom 14. bis 20. Oktober geplant ist.

Der Lachsfang zur Schonzeit (11. November bis 24. Dezember) im Großherzogtum Baden im Jahre 1905. Im Großherzogtum Baden wurden im Jahre 1905 während ber Schonzeit nach ben amtsichen Erhebungen an Lachsen gefangen:

Kontrolliert burch:	Lieber (weiblich)	Hafen (männlich)	Zu= fammen	Gesamt= gewicht kg	Bemerkungen
I.	lluterhalb	des Rhein	felder W	schres.	
Bilh. Fries, Heidelberg .	. 5	11	16	80	
Inecht, Cherbach	21	26	47		3 verlaicht
Bagmer, Emmenbingen	. 41	56	97	510	,
töppel, Ottenheim	. 3	4	7	20	verlaicht
licoba, Kehl		30	77	360	,
genn (?), Freistett .	. 1	1	2	9	
Baas, Kirchen	. 8	20	28	115	
glin, Neuenburg	. 2	18	20	90	
dach, Hartheim	. —	5	5	19	
teimann, Breisach	. 3	20	23	99	
öchweizer, Weisweil	. 3	6	9	46	4
Bilginger, Niederhausen	. 111	59	170	810	14 L. verlaicht 3 L. verendet
bermer, Buchheim	. 7	10	17	83,5	2 L. verlaicht 1 H. verendet
ble, Raftatt	. 34	19	53	231	
ldelmann, Grenzach	. 4	99	103	370	alle verendet
armann, Sädingen	. 76	148	224	1726	8 L. verlaicht
Summa I	366	532	898	4762,5	
II.	Oberhalb	des Rhein	ifelder W	dehres.	
bner, Oberschwörstabt .	. . 2	24	26	84,5	
elm, Waldshut		3	3	13,5	
Regger, Redingen		7	7	23	
lebenzollamt Rötteln		2	2	11	11
daschnage,l Baltersweil .	. 49	60	109	520	
frank, Fahrhaus	. -	2	2	20	
TI			140	1 679	P
Summa II Hierzu Summa I		98 532	149 898	672 4762,5	
Im ganzen	417	630	1047	5434,5	-

Nach ben Ergebnissen in der Schweiz, welche eine Statistik auch außer der Laichzeithat, dürfen $40~^0|_0$ zugeschlagen werden, um auch für Baden das ganze Jahreßergebnis zu erhalten.

Fehlgeschlagener Bersuch der Ginbürgerung von Regenbogen= forellen im Warnowgebiet. Ueber die Ergebnisse des Bersuches einer Einbürgerung von Regenbogenforellen im Barnowgebiet berichten bie "Samburger Nachrichten" folgenbes: Der Staatssekretär des Reichsamts des Innern bewilligte dem Mecklenburgischen Fischerei= verein im Fruhjahr 1902 einen Beitrag von 1500 Mt. und eine gleiche Summe wurde bem Berein bon ber großherzoglichen Regierung gur Berfügung gestellt, um einen umfaffenben Berfuch mit ber Ginburgerung ber Regenbogenforelle in ber Barnow ju machen, 3000 Mt. wurden im Fruhjahr und Berbft 1902 im gangen 20 000 Stud Regenbogenforellenseglinge bon 8 bis 9 cm beichafft und an elf verschiedenen Stellen ber Warnow refp. beren Bufluffe ausgesett. Nun find in ben erften Sahren verschiebentlich vereinzelte, fehr gut gewachsene Exemplare ber Regenbogenforelle geangelt worben. Seit zwei Jahren icheinen bie Fifche aber überall, wo fie borber beobachtet worben find, verfchwunden gu fein und über ibr Berbleiben und die Urfache bes Berfdwindens fehlt jegliche Rachricht. Die im Berhaltnis zur Stärke bes Besates außerordentlich geringe Menge ber wiedergefangenen Fische entspricht aber feineswegs ben aufgewendeten Mitteln. Es darf biefer Berfuch barum als gescheitert gelten und der Medlenburgifche Fischereiverein will nicht empfehlen, auf Wiederholun Bersuches größere, öffentliche Mittel zu verwenden.

Situng des Conderausschusses für Fischerei der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Der Sonderausschuß für Fischerei trat am 23. Ottober zu einer Sigung gufammen. Der Borfigende, Berr Rittergutsbefiger Schirmer-Reuhaus, gab ber Frende Ausdruck, daß ber Ausschuß auch in ber Herbsttagung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellicaft gusammenberufen worden fei und so Gelegenheit habe, fich icon heute mit ben Dispositionen für bie nächstjährige Ausstellung ju befassen. Bum 2. Buntte ber Tagesordnung führte Gerr Professor Dr. Schiemeng aus, bag bei ber Ausstellung 1906 leiber Migftanbe ju Tage getreten feien, für bie allerbings nicht bie Deutiche Landwirtschaftsgefell= icaft bie volle Berantwortung treffe. Er empfehle, funftig einen besonberen Spediteur mit bem Transport ber Fische von ber Bahn gur Ausstellung gu beauftragen, die Bafferleitung frungeitiger hergustellen und ben aufsichtfuhrenden Fifchmeifter gur Ueberwachung ber Inftallation ebenfalls früher kommen gu laffen. Rebner municht bann noch eine beffere llebermachung bes Bertaufs ber ausgestellten Fische nach Schluß ber Ausstellung, bamit teine Diebstähle vorfamen, und gibt endlich ber Unficht Ausbrud, bag miffenschaftliche Ausstellungsgegenstände nicht auf die Ausstellung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft gehörten. herr Weber-Sandau spricht fich für die miffenschaftliche Ausstellung aus, municht aber, daß die großen Boote, welche unnug Blag wegnahmen, in Bufunft aus ber Fischereihalle wegblieben. Berr Dr. Giersberg erläutert die Berhältniffe der diesjährigen Ausstellung und erklärt sich mit den Anregungen bon Brofessor Dr. Schiemeng einverstanden. Rachdem Berr Gropius = Janifow fich noch für bie Beibehaltung ber wiffenichaftlichen theoretischen Ausstellung ausgesprocen hat, wirb ein Antrag ber herren Beber und Generalsekretar Fischer, ber Borftand moge ein Mitglieb bes Fischereiausschusses, bas einige Tage bor Eröffnung ber Ausstellung am Blate fein muffe, mit Der Ausschuß spricht fich ferner für Beiber Oberaufficht betrauen, einstimmig angenommen. behaltung der wissenschaftlichen Ausstellung aus. Bu dem Aunkte 3 der Tagesordnung, ob auch fernerhin Bilbfifche ausgestellt werben follen, bringt Brofeffor Dr. Schiemeng ben Untrag ein, nur Bilbfiiche auszustellen, die als Buchtprodutte gelten fonnen, bas beißt aus fest umgrenzten Gewässern, die in der hand eines Bewirtschafters oder eines Konsortiums sind, jebenfalls aber keine Flugfische zur Ausstellung jugulaffen. Nach eingehender Diskuffion biefer Frage wird die Entscheidung vertagt, Herr Professor Dr. Schiemenz wird seinen Antrag im nächsten Jahre wiederholen, vorher aber ihn schriftlich eingehend begründen. Der Borsigende hatte hierzu noch angeregt, diese Frage auch im Deutschen Fischereiverein einmal zu behandeln. Nach Meugerung berichiedener Buniche, unter anderen einer Anregung bes Gerrn Fifcher von Molarb, tote Ausstellungsfifche einem wiffenichaftlichen Inftitut gu überweifen, wird bie Sigung gegen 6 Uhr geschlossen.

Eifenbahntarif fur Fische, Fischbrut ufw. Nach einer bor furzem erfolgten Neuerung ber Bestimmungen über die Besörderung von Fischen, Fischbrut, Fischeiern

und bergleichen find die jest gültigen Bestimmungen folgende: Nach dem Spezialtarif für bestimmte Eilgüter, auf Grund dessen bei eilgutmäßiger Beförderung nicht Eilfracht, sondern nur gewöhnliche Fracht berechnet wird, werden befördert: lebende, frische und geräucherte Fische, geräucherte Fische auch in Burstform, frische Fische, auch zerkleinert, gebratene trockene Fische, gewässerte Stocksiche, auch oberstächlich gesalzene (grüne) Heringe und Breitlinge, Fischbrut, für Aquarien bestimmte kleine Fluß- und Seetiere, sowie der von den Seehafenstationen an Fischzuchtanstalten zum Versand kommende Fischrogen.

Massenvergiftung von Fischen. Wie die "Breslauer Morgenzeitung" melbet, bot der Olsassus in den ersten Tagen des Monats Oktober ein eigenartiges Bild. Tausende von betäubten Fischen und von Fischleichen trieben slußabwärts und wurden von der herbeigeströmten Jugend aufgefangen. Die Vergiftung der Fische beginnt, nach Erhebungen der Gendarmezie und der Sachverständigen, 100 m unterhalb der Blant'schen Essigfabrik in Trzynieß und zieht sich dis zur Einmündung der Olsa in die Ober. Die meisten Fische, welche blind sind, und deren Kiemen Aegungen aufweisen, wurden bei Darkau aufgefangen. Der Schaden beträgt, nach Schägung von Fischzüchtern, zirka 50000 Kronen, wobei noch nicht die Schäden in den Teichen, die mit Olsawassern, zirka 50000 Kronen, wobei noch nicht die Schäden in den Teichen, die mit Olsawassern, die Ummoniak, Sississure ober andere ägende Stosse enthielten, geschen sein. Dieses große Fischsterben bringt auch dem Ostschessischen Jagd: und Fischereischusverein einen bedeutenden materiellen Schaden.

Fischsterben in der Leine bei Nörten. Am 26. Oftober früh wurden in der Leine an dem Flecken Nörten bei Göttingen viele tote Forellen und Weißfische aufsgefunden, welche in der Nacht anscheinend infolge Wasservergiftung gestorben sind. Die Untersuchung ergab, daß die Fische an keiner natürlichen Todesursache eingegangen sind und daß demnach eine Vergiftung durch Abwässer irgend welcher Art stattgefunden haben muß.

Fischsterben in der Salzach. In den Tagen Donnerstag und Freitag, den 8. und 9. November, trat in ber Salzach, unterhalb von Sallein, ein außerorbentlich großes Fischfterben auf. Biele Sunderte toter Fische aller Arten, wie huchen bis gu 25 und mehr Bfund, Aefchen, Barben, Rafen 2c. trieben tot im Baffer ober wurden auf die Riesbanke Un bie Ral. Baber. Biologische Bersuchsstation in München wurden sofort eine Angahl von Fifchen gur Untersuchung eingefandt. Die einer mifrostopischen und chemischen Analyje fofort unterzogenen Fifche zeigten an Saut und Riemen beutliche Aepfleden, ber Darmkanal war in feiner gangen Sange hochgradig entgundet. Die Kiemen waren enorm verichleimt. Der Schleim reagierte beutlich fauer und gwar infolge barin vorhandener freier Schwefelfäure, wie die chemische Analnse sicherstellte. Aus biefen pathologisch-anatomischen Merkmalen, fowie aus ber chemischen Analnje geht ohne jeden Zweifel hervor, bag bie Fliche burch eine Saure, welche bie Saut und Riemen veratte und auch bie Darmentgunbung verurfachte, geibtet fein mußten. Und zwar tann, nach ber chemischen Analnse gu ichließen, biefe Säure entweber nur Schwefelfaure ober schweflige Saure gewesen sein. Die lettere fonnte als folde in dem Kiemenschleim nicht mehr erhalten geblieben sein, weil fie fich im Waffer rafch zu Schwefelfäure orybiert, fo daß burch die chemische Analyse naturgemäß nur Schwefelfaure nachgewiesen werben fonnte. Gleichwohl ift mit ber Möglichfeit gu rechnen, bag bie Fische burch schweslige Säure getötet wurden. Es muffen, nach ber enormen Wirkung qu schließen — es wurden tote Fische nicht nur bei Salzburg, sondern auch ca. 50 km unterhalb Hallein bei Laufen aufgefunden —, fehr große Mengen ber in Frage ftehenden Sauren in bie Salzach eingeleitet worben fein, fo bag hierfür nur eine größere Fabrit in Frage fommen tann. Man vermutet junachft, daß die Cellulosefabrit in Sallein, die größte Cellulofefabrit in Guropa, die Quelle ber Flugvergiftung fein muffe, woruber die biologische Unterfuchung an Ort und Stelle ficheren Aufschluß geben wird.

Patentanmeldung. Klasse 45 h. E. 11 367. Fischbehälter, in welchem das Wasser mittels hindurchgeleiteten Gases regeneriert wird. Dr. Georg Erlwein, Berlin, Fasanensstraße 70 und Ernst Marquardt, Charlottenburg, Dankelmannstraße 2. 20. Dezember 1905.

VI. Bereinsnachrichten.

Fischereiverein Chiemfee.

Nach alt hergebrachter Sitte seierten die Fischer am Chiemsee am Annatag (26. Juli 1906) ben Fischerjahrtag in Franenchiemsee. Im Austrage des Bereins erössnete Herr Dr. Franz Graf, Wissenschaftliches Mitglied der K. Baher. Biologischen Versuchsstation sür Fischerei in München, die 10. Generalversammlung des Fischereivereins Chiemsee, begrüßte die zahlreich erschienenen Mitglieder, dankte ihnen sür ihr Erschienen und berichtete dann in längerem Bortrage über die wichtigken sticken Voras die Wrcheinen und berichtete dann in längerem Bortrage über die wichtigken sichenseisichen Aufrage und sührte aus, daß dieselbe nach der einstimmigen Anschauung sämtlicher Chiemseessicher auf die Zeit vom 15 Mai dis 15. Juni sestzusen seiz eine befriedigende Lösung aber dieser sier das in Aussicht stehende baherische Fischereigeles bringen. Auch konnte serner Interesse töme erst das in Aussicht stehende baherische Fischereigeles bringen. Auch konnte serner mitgeteilt werden, daß heuer zum ersten Male ein Jander mit zirka 1 Piund gesangen wurde. Dem nun solgenden Jahresbericht des Borstandes des Vereins, herrn Georg Marz, ist zu entnehmen, daß die Besetung des Chiemsees mit Jährlingen ersolgte: 1400 Seesaiblinge, 1800 Forellenbarsche, 2300 Jander, 1000 Peipusseemaränen und mehrere hundert Kaupsen. Ein Teil der Kosten sürschen, die Besetungen wurde durch den teilweisen Erlös aus Angelkarten gedeckt. Zum größeren Teile aber stellte die Regierung die Mittel zur Versägung. Nach den Aussishrungen des Schriftsspers, herrn G. Schwaiberer, beläust zur Zerksung. Nach den Aussishrungen des Schriftssperichtes durch den Kassischen der Kreiksspan, ergab ein erseuliches günstiges Keinlatat. Schließlich kamen noch die Sayungen des Kreiksspaner geste den Erschlächer von 2 Mt. pro Mitglied eingehoben war, wurden die sämtlichen Bücher der Berörde hate sur allgemeinen Einsicht ausgelegt und Decharge erteilt. Als Bertreter der Behörde hate sich der K. Seewart von Uebersee, Herr Bierbichler, eingesunden.

Berein der Privat-Teichwirtschafts- und Fischereibeamten Deutschlands.

Die zum 1. September 1906 zur Gründung eines Bereins von Privat-Teichwirtschafts- und Fischereibeamten einberusene Bersammlung war außer von drei Berliner Herren, von Teichwirtschaftsbeamten aus Westsalen, Sachsen, Mecklenburg und Brandenburg besucht.

Herr Fischmeister Dießner begrüßte die Bersammlung und erteilte herrn Direktor Schmelzer, dem Bertreter des Deutschen Privatbeamtenvereins zu Magdeburg, das Wort zu seinem Reserat. Die Aussührungen behandelten in großen Zügen die Bestrebungen genannten Bereins, seine Wohlsahrtseinrichtungen und Ilnterstüßungskassen. Redner empfahl auch den Zusammenschluß der Privatbeamten der Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe. Eine an den Vortrag sich anschließende lebhafte Debatte erzielte eine Einigung der anwesenden herren dahin, daß der Anschluß des eventuell zu gründenden Vereins der Privat-Teichwirtschafts- und Fischereibeamten an den Deutschen Privatbeamtenverein wünschenswert und notwendig sei, um seine Mitglieder an den Kassennichtungen des letzteren Vereins teilnehmen lassen zu können. Es wurde hierauf das Wort zu seinem Reseat dem Herrn Vereinsfischmeister Hennings erteilt, welcher solgendes aussührte:

Meine Herren! Als ich vor nun reichlich zwei Jahren auf Beranlassung mehrerer Kollegen die ersten Kundstragen um die Angelegenheit der Gründung eines Bereins der Privatsischerei- und Teichwirtschaftsbeamten erließ, stimmten die eingegangenen Antworten alle darin überein, daß die Gründung notwendig sei, und die Unterschriften unter unserer Sinladung zu dieser Bersammlung bestätigen das wieder. Aber nicht nur die Beamten selbst, auch Teichwirtschaftsbesitzer und Gelehrte haben die Notwendigkeit zur Gründung des Bereins erkannt und ihre Unterstützung zugesagt. Warum sollen wir da mit der Gründung noch zögern? Und welche Ziele soll der Verem überhaupt zu erstreben suchen? Weine Herren, hierüber gibt der § 2 des seinerzeit verössentlichten Satungsentwurfs Austunft, welcher überhaupt erst auf Grund der eingegangenen Antworten auf unsere Kundsragen ausgearbeitet wurde. Um der Unterschiedung salscher Motive von vornherein zu begegnen, dürsten Erläuterungen zu dem § 2 des Satungsentwurfs schon sehr am Plate sein. Der bezügliche Paragraph lautet:

"Der Berein bezweckt Wahrnehmung und Pslege der Interessen der Privatsischereis und Teichwirtschaftsbeamten, insbesondere: a) Förderung der Fachausbildung und Fortbildung, b) Versicherung gegen Krankheit, Alter, Unsall und Erwerbsunsähigkeit, c) Fürsorge für die Witwen und Waisen, d) Rat und hilse in Rechtsfragen, e) Stellenvermittlung, f) hebung der sozialen Stellung, g) hebung der wirtschaftlichen Stellung.

Der Berein soll sich vor allem jeder agitatorischen Tätigkeit enthalten, weil sein Ansehen dadurch nur leiden würde; dagegen soll er die größte Krast auf die Förderung der Fachausbildung und Fortbildung der Fischmeister und derer, die es werden wollen, verwenden. Es ist oftmals schwer empsunden worden, daß es feine Fachschule gibt, an welcher theoretischer und praktischer Unterricht neben einander erteilt wird. Aber nur ein praktischer Unterricht neben theoretischem durch Fachsehrer ist geeignet, die jungen Anwärter so auszubilden, wie es in ihrem eigenen Interesse und dem ihrer fpateren Chefs munichenswert ift, und aus diefem Grunde haben wir auch diefen

Buntt als erften in unfer Programm aufgenommen.

Satsache ift, daß die Fischmeister in verhältnismäßig jungen Jahren schon verbraucht sind, ihrem Beruse nicht mehr obliegen können; ba ist es bitter fur ben Betreffenden, wenn er sich selbst ber Rot preisgegeben fieht und feine Angehörigen in bas gleiche Schichfal führen muß. Un große ber Not preisgegeben sieht und seine Angehörigen in das gleiche Schickal juhren muß. An große Ersparnisse, in der Zeit seiner Rüstigkeit gemacht, kann der Fischmeister nicht denken, weil sein Gehalt in den allermeisten Fällen zu gering ist, es sei denn, daß er mit seiner Familie schon dann zu darben bereit sei; und die Ersparnisse, die wirklich gemacht sind, die dabei aber doch nur gering sein können, sind in kurzer Zeit aufgezehrt. Sine staatliche Bersicherung, die wir als Invaldictäsund Altersversicherung sa allerdings haben, ist nicht wirkungsvoll genug, als daß ein Familienvater sich in Aussicht auf die geringe Rente beruhigen darf. Wir müssen deshald zur Selbsthilse greisen, und diese Selbsthilse kann nur wirksam sein, wenn sie durch einen Verein erfolgt, der besonders vorteilhaste Bedingungen beim Abschluß von Versichungen zu erwirken vermag.

Durch die vereinsseitige Stellenvermittlung konnten den Mitgliedern große Borteile geboten werden; wir werden auch diesem Buntte unseres Programms große Ausmerksamkeit schenken muffen.

Mit der Förberung der Fachausbildung und Fortbildung geht Sand in Hand die Hebung der sozialen und wirtschaftlichen Stellung. Wir werden jest nur noch zu oft als ganz untergeordnete Beamte betrachtet und warum? Beil wir feine Fachschule besucht haben! Saben wir als felbständige Leiter von Teidwirtschaften aber nicht ebensoviel Verantwortung als meinetwegen ein Gutkinspektor ober Forstbeamter, die in ländlichen Kreisen boch wohl überall als "Standespersonen" angesehen werben? Wird von uns nicht mindestens ebensoviel verlangt, wie vom Gutkinspektor? Sicher doch! Ber die Schuld an diesem unliebsamen Berhaltnis tragt, mag hier unerortert bleiben. Sie, meine Wer die Schuld an diesem unliedjamen Verhältnis trägt, mag hier unerörtert bleiben. Sie, meine Herren Kollegen, zeigen Sie, daß Sie nicht unter den genannten Beamten stehen, bleiben Sie dabei ausdauernd, und die gebührende Achtung wird auch Ihnen nicht länger versagt bleiben können! Auch auf pekunäre Besserstellung können wir Anspruch erheben, wenn wir unseren Dienstegebern durch Erfolge beweisen, daß wir unserer Aufgade gewachsen sind, und jeder Thes wird nur sein eigenes Interesse wahrnehmen, wenn er durch Besserstellung seines Teichbeamten dessen Kreudigkeit erhält, wenn dem Fischmeister nicht durch häusliche Sorgen die Lust und Liebe zum Geschäft vergeht. Große Ziele haben wir uns gesteckt; diese aber sind nur zu erreichen, wenn alle Kollegen, aber auch die Herren Teichwirtschaftsbesitzer und Fachgelehrten unserm Verein beitreten, in ihm wirken und für ihn werben, und Sie, meine Herren, bitte ich, den Verein heute gründen zu bessen, damit uns das werde. was uns not tut. helfen, damit uns das werde, mas uns not tut.

Eine lebhafte Aussprache verursachte noch die Frage darüber, welche Beamten in den neu zu gründenden Berein aufzunehmen seien. Im Berlaufe der Aussprache zu diesem Bunkte wurde vorgeschlagen, die Aussprache der nicht ausgebildeten Beamten von der Erklärung dreier Mitglieder aus dem Bezirk des Aufzunehmenden abhängig zu machen; ein bezüglicher Paragraph solle im Bereinsstatut aufgenommen werden. In diesem Sinne beschloß die Versammlung.

Es zirkulierte dann ein Formular zur Beitrittserklärung in den neu zu gründenden Berein, die alle Unterschriften der Anwesenden mit einer Ausnahme ergibt. Auf die Frage des Bersammlungs. leiters, ob die Gründung des Vereins heute vorgenommen werden solle, erfolgte die einstimmige Antwort: "Ja", wonach der "Verein der Privat-Teichwirtschafts- und Fischereibeamten Deutschlands" als gegrundet betrachtet wurde. Die Wahl des Bereinsvorstandes foll einer im Januar 1907 einzubernsenden Versammlung vorbehalten bleiben. Herr Diefiner leitet die Geschäfte bis dahin provi-sorisch und wird von allen Mitgliedern kräftigst unterstützt. Bei Durchberatung des Sahungsentwurss ergab sich die Notwendigkeit der Vornahme von

Menderungen.

Die Sahungen wurden von der Bersammlung einstimmig genehmigt.

Es wurde dann noch folgende Resolution beschlossen: "Die am 1. September 1906 in Berlin tagende Versammlung von Teichwirtschaftsbeamten beschließt die Gründung eines Pensionsberbandes des Vereins der Privat-Teichwirtschafts- und Fischereibeamten Deutschlands unter Ansichluß an den Deutschen Privatbeamtenverein und seine Versogungkfassen in Magdeburg. Die heutige Versammlung soll als konstituierende Hauptversammlung des Pensionsverbandes gelten, der als errichtet anzusehen ift, sobald 15 Teichwirtschafts- oder Fischereibeamte ihren Beitritt erflart haben. Die im Entwurf vorliegenden Satungen sollen als Statut des Pensionsverbandes gelten mit der Maßgabe, daß etwa zweckdienliche Aenderungen der Beschlußsassung der nächsten ordentlichen Handtversammlung des Pensionsverbandes, jedoch ohne Aenderung des Zweckes des Verbandes, vorbehalten bleiben.

Die Bersammlung empfiehlt allen Teichwirtschafts- und Fischereibeamten ben balbigen Gintritt in den Benfionsverband, womit ohne weiteres die Beteiligung an den gahlreichen und aus. gedehnten Wohlsahrtseinrichtungen des Deutschen Privatbeamtenvereins (Waisenstiftung, Unter-ftühungssonds, Rechtsschutz, Rechtsrat, vorschuftweise Prämienzahlungen, Vergünstigungen bei Ab-schluß von Versicherungen der verschiedensten Art, Vergünstigungen in Bädern und klimatischen Kurorten 2c.) verbunden ist, und womit ferner die sakultative Gelegenheit zur Beteiligung an den einzelnen Bersorgungskassen (Pensionskasse, Witwenkasse, Begräbniskasse, Krankenkasse) unter besonders günstigen Bedingungen (Zahlungserleichterung, Intervention des Vorstandes des Pensionseverbandes bei Aufnahme, Mitwirkung bei der Pensionierung, Befürwortung von Unterstützungen 2c.) eröffnet wird."

Gegen 6 Uhr abends wurde die Versammlung geschlossen und mit Bunschen für die baldige

Wirksamkeit des neuen Bereins verließ jeder der Teilnehmer das Versammlungslofal.
Die Unterzeichneten bitten nun, nachdem der Grundstein gelegt ist, nochmals alle Kollegen durch ihre baldige Beitrittserklärung die Sache fördern zu helsen; aber auch die Herren Teichwirtsschafts- und Fischereißeste, Freunde und Gönner bitten wir durch Beitrittserklärung ihr Interesse an der guten Sache bekunden zu wollen, hoffen wir doch, daß Vorteile auch den Besigern durch unsern Berein bald werden können, und pekuniäre Unterstützungen vonseiten der Besiger und Eönner werden stets den Dank der Vereinsmitglieder hervorrusen.

Alle Buschriften bitten wir an herrn Fischmeister Bruno Diegner zu Leutsch bei Leipzig,

Gartenftrage 4, richten zu wollen.

Betri Beil!

Arthur hennings, Bereinsfischmeister, Schwerin in M.

Bruno Diegner Fischmeister, Leutsch bei Leipzig.

Steiermärkischer Fischereiverein.

Dem Abministrationsbericht des Direktionsausschusses für das Jahr 1905 entnehmen wir folgende Daten: Die Mitgliederzahl des Bereins beträgt 223. An Subventionen erhielt der Berein im Jahre 1905: vom A. K. Aderbauministerium 400 Kronen, vom steiermärkischen Landes-Verinkung 400 Kronen, von der Direktion der steiermärklichen Sparkasse 400 Kronen und vom Bezürksausschusse Umgebung Graz 300 Kronen. Im Mai 1906 sand die seierliche Erössnung der Bereinsflichzuchtanstalt am Audrigursprung statt, zu deren Bau die K. K. Regierung und der steiermärkliche Landtag Sudventionen im Betrage von je 20 000 Kronen gewährt hatten. Außer den im lezten Administrationsberichte nachgewiesenen 90 000 Stück Bachsoressenen, 8000 Stück Aescheneiern, 8000 Stück Vescheneiern und 4000 Stück Kegenbogensoressenenen und den auß den eigenen Muttersischen gewonnenen 14 000 Stück Vescheneiern, welche sämtlich in der Fischzuchtanstalt am Audrigursprung zur Außerstung gelaugten und deren Auposische an die Kereinsmitolieder zum Außesetzt in die var Ausbrütung gelangten und deren Jungsische an die Bereinsmitglieder zum Aussepen in die verschiedenen Gewässer vos Landes im Jahre 1905 abgegeben wurden, gelangten keine weiteren Jungsischen Wussepen, weil der Direktionsausschuß mit Küdsicht auf die gemachten ungünstigen Seschrungen den Beschluß gesaßt hat, Jungsische erst als Halbsührige oder Fährlinge zum Aussehen in die sließenden Gewässer des Landes zu bringen. In der Vereinssischaptanstalt wurden im ersten Betriebsiahre 147 000 Stück Bachsorellen, 8000 Stück Kegenbogensorellen, 10 000 Stück Ausgeben, 62 000 Stück shottliche Hochlandsforellen, 12 000 Stück Bachsiblinge und 5000 Stück Burburforellen erbrütet.

VII. Bersonalnotiz.

herrn Biftor Burba, Gutsbefiger und Raiferlicher Rat in Bien, murbe fur feine Berdienste auf dem Gebiete der Fischzucht vom Kaiser von Rußland der St. Annenorden verliehen.

VIII. Sifderei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 3. November. Zufuhren der Woche genügten im allgemeinen, außer am Montage, auch heute war die Zufuhr knapp. Seefische fehlten überhaupt. Geschäft rege und lebhaft, nur am Donnerstag mehrsach schleppend. Preise ohne wesentliche Aenderungen, heute meist anziehend.

Siige (per	Pfu	nd))	lebende	frisch, in Eis	Sifae	geräucherte	16
pechte, groß		. 1		58-64	40	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	-
Bander, flein				77—86	65	Russ. Lachs	""	
Bariche				40-62	22-35	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	300-600
Rarpfen				64-70	30-41	do. mittelgr	" Rifte	200 -300
Rarauschen .	•			50-71		Büdlinge, Rieler	" Wall	250—510
Schleie				101—122		Dorsche	" Rifte	400
Bleie			٠	40-46		Schenfisch	" me" 5	300-500
Bunte Fische				35 – 61	18-29	Aale, große	" Pfund	110—130
Male, groß .				95-110		Stör	" ~".	400 500
Lachs				_		Heringe	"Schock	400-500

Bericht über den Engrosverkauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt vom 23. Oftober bis einschlieflich 7. November 1906.

Das Geschäft in Karpsen ift noch immer wenig rege, obgleich in den letzten Tagen eine etwas gesteigertere Nachstrage und damit zusammenhängend eine kleine Preissteigerung zu verzeichnen war. — Schleie, weniger reichlich zugesührt, notierten bei schwächerer Nachstrage niedrigere Preise.

Ottoban	Rarpfen:	Mart	Oftoh	er Sch!	leie:	N	Rart
altoner.	end, 40 er.	6466	26.	tot			65
23. let	end, 40 et	62 - 66	27.	lebend, unsortier	t	98	3-102
24.	" unsortiert	69 66	27.	arns			93
25.	", 70 er	65-66	27.	" Hoin		. 139	2-141
25. to	t, groß			" Ilen .	t		102
26 lel	end, 50 er bis 60 er	61-69	29.	" nulottiei			114
26.	" 25 er, Lausiter	67-68	30.	11 ×1 -:		199	2137
26	15 er his 100 er	: 59—67	30.	" Hein .		100	1 110
27	50 er bis 60 er .	65-68	31.	" unjortier	t	1.01	105
27.	100 er	65-71	31.	" flem.		• •	120
27.	" unsortiert	63—67	Nove	nber		2)	nari
27. to	ť	56	1.	lebend, unsortier	t	11	1-122
31. Iel	end, 100 er	60-65	1.	groß .			91
31. to	t	30 – 41	2.			9	2-95
Banamhe	r	Mark	2.	flein		120	0-122
o fal	bend, 40er bis 50er	64-70	3.	unsortie	rt		108
Z. 161	" 50 er	70 - 73	3.	" mittel		9	1—93
(·	,, 5061		3.	groß .			105
7. 10	ť Schleie		5.	" unfortie	rt		80
Oftober	Swie ie	######################################	6.	" mittel			97
23. le	bend, unsortiert	105—106		" miller		8	5 - 87
25.	n n • • •	100—104	6.	" ging .		11.	4_142
26.	" fleit"	92	6.	" HEIM .		II.	1 114
26.	" flein	130					

Aralingige Veer, 3. November. Zusuhren und Preise vom 31. Oktober bis inkl. gestern: 13 Wintersalme zu 4 65 bis 7.65 Mk., 9 Sommersalme zu 0.70 bis 2.55 Mk. und 3 St. Jakobs, salme zu 0.70 bis 1.20 per Psund.

Fischzuchtankalt

i. d. Prov. Brandenburg,

vorwiegend Forellenzucht, bestrenommiert, schön gelegen, günstiger Absah, Sahsischundschaft, vorzügliche Wasserverhältnisse, Terrain zirka 17 pr. Worgen, 30 absahdare Teiche, Bruth., Hälter, verkanse altershalber billigst bei 6000 bis 8000 Mt. Anzahlung.

Offerten unter K. 20 befördert d. Expedition biefer Zeitung.

ämilert.

Forelleneier

von Wilbsischen stammend, sowie Brut u. Seglinge von Bach-, Regenbogenforellen, ein- und zweijährigen Spiegelkarpfen liefert bie Fischzucht von

Landsberg a. Lech.

Masurische Laidi-Schleie

dreijährige Fische von $^1/_2$ bis $^3/_4$ Pfund vierjährige " " $^3/_4$ " 1 "

(hervorragend schöne Ware) habe zum Frühjahr abzugeben.

J. Wölper,.

Zu verkaufen:

Eine im besten Betriebe besindliche, neu angelegte Fischzuchtanstalt im Rheinland, Bahnstation, gutes Absatzelt im Rheinland, Bahnstation, gutes Absatzelt, mit 22 gut besetzten großen Teichen, brillanten Wasserbältnissen, geräumigem Wohnhaus, großem Bruthaus, Eisteller, Stallung 2c., mit sämtlichen Gerätschaften, zirka 12 Morgen Terrain und 500 Obstbäumen preiswert zur verkausen.

Offerten unter $M.\ Z.\ 25$ an die Expedition dieser Zeitung.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Haftpflicht-, Unfall- und Lebens - Versicherung.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. || Zugang monatl. 6000 Mitglieder. Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.

Prospekte und Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei. Vertreter aus allen Ständen überall gesucht.

Ich empsehle zur Abnahme Februar—März einige Zentner abgestrichene Weibchen oder auch Männchen der wegen ihrer Schnellwüchsigkeit rühmlichst bekannten

Rhume-Bachforellen,

zur Bucht ober Blutauffrischung.

Muguft Sertwig, Duderstadt i. Gidisfeld.

Niesenbesatschleie,

bei jetiger Bestellung per Serbst. und Frühjahrslieferung, unter Garantie lebender Antunft, billigst abzugeben

Bydekarkes, Rendsburg i. Solft.

Birfa 21/2 bis 3 Zentner

Speise-Karpfen und Schleien,

bon 1 Pfund aufwärts, hat abzugeben

Alb. Funck, Friedrichsruhe, D.-A. Dehringen, Burttemberg.



Alle Satingen Lischnetz für Seen, Leiche und Flüge fix und fertig, auch Rensent u. Llügelrensen, alles mit Gebrauchsanweitung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Refassit, in Sichtätt, Bahern. Preisliste id. ca. 200 Netze franco.

Fischzuchtanstalt Tittmoning

Gier, Brut und Setlinge von Bachforellen und Bachfaiblingen.

Bachsaiblinge,

inmie

Huchen,

das Stück 2 bis 5 Pfund schwer, geschlachtet ab dort für Dezember bis März in großen Bosten zu kaufen gesucht.

Lehmann, Berlin, Krautstraße 36.

Gehilfe

gesucht.

Zengnisse an Fischereiverein Lemgo.

Regenbogen-Forellen-Setzlinge,

in großen und kleineren Bolten, abzugeben Fischzucht Franz Burg, Offenburg in Baden.

Pacht

von größerer Teidmirtichaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 beförbert die Erpedition dieser Zeitung.

Fischereigeräte

Prima Netgarne, Nete, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Wendt, Reuland b. Harburg a. C.

Das Berzogliche Kameralamt Frachenberg i. Schl. offeriert gefunde, zweisommerige Galizier

Wesakkarpfen,

zirka 200 Stud auf den Zentner gehend, ju baldiger Lieferung.

Anfragen find zu richten an die Berzogliche Teichverwattung in Radziunz bei Trachenberg i. Schl.

Sischmeister,

31 Fihre alt, verheiratet, mit 1 Mind, sucht Stellung. Derselbe ift in allen Zweigen der Fischzucht, besonders in der Aufgucht von Brut, sowie in allen vorkommenden Arbeiten praktisch ersahren und mit der Wildsschere vollkommen vertraut. Gute Zeugnisse der ersten Fischzüchter über Arbeitsleiftung stehen zu Diensten.

Offerten unter H. M. 10 befördert die Ervediton dieser Zeitung.

Kräftiger, gesunder,

junger Mann,

welcher Luft hat, die Fischzucht praktisch zu erlernen, kann sofort eintreten unter günstigen Bedingungen.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Junger Mann,

22 Jahre alt, Soldat gewesen, sucht Stell ung als

Gehilfe oder Fischmeister.

Derselbe ist mit allen Arbeiten ber kunstlichen Salmonibenzucht, ber Bachfischerei und ber Korrespondenz völlig vertraut.

Geft. Offerten unter "Bachforelle" an bie Erpedition biefer Zeitung erbeten.

Junger Mann,

welcher Lust hat, kunstliche Fischzucht zu erlernen, kann bei uns eintreten. Derselbe verdient sofort.

Fischzuchtanstalt Allendorf, Arcis Arusberg, Westfalen.

Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

Wegen Aufgabe ber Fischerei ein gebr. und gut erhaltener

Kahn z. verkaufen. Fris Liebmann, Rudolstadt.

Forellenzucht-Anstalt.

Schöne rentable Forellenzuchtanstalt, la aushaltende, vorzügliche Wasserverhältnisse. Beste Bahnverbindung nach Großstädten. Bester Absach in allen Produkten. Alle Teiche aut besetzt. Geräumiges Wohnhaus, Brutbaus für 2 Millionen, Eishaus, Percestall, Nebengebäude und Feld, Wald und Wiesen, ist sofort an kapitalkräftigen Herrn zu verkausen. Kauspreis 48 000 Mt.

Offerten unter S. 12 an die Expedition

diefes Blattes erbeten.

Die Vereinigten Fischzuchts anstalten Diepoltsdorf und Obers muhle geben noch ab:

100 000 prima Bachfaiblingseier,

300 000 prima Badıforellencier, 6 000 cinjährige Regenbogen: und Badıfaiblinge.

Diepolisborf, Boft Simmelsborf, Mittelfranten.



Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Gier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fijfzucht-Anstalt Pred, Moisburg, greis garburg, proving gannover.

Eine halbe Million

Bachforellen - Eier, Bachforellen - Brut,

von Wildfischen aus Gemässern des Schwargwaldes, hat abzugeben

Chr. Gropp, Fischerei, Pforzheim.

Zander-Zuchtfische

liefert

Fischzucht Thalmühle,

Frankfurt a. Oder.

800 000

Bachforelleneier

nur von größeren, mit lebendem Natursutter ernährten Elternsischen stammend, sind in größeren Posten zum Januar bis März abzugeben und werden jest Angebote erbeten unter F. S. 25 an die Expedition dieses Blattes.

Achtung! Spezialofferte! Birka 300 Zentuer prima zweisömmerige Galizier

Spiegelsattarpfen,

"Göllschauer Zucht", im Gewicht von $^1/_2$ vis $1^1/_2$ Pfund, sind im ganzen ober geteilt zur Herbstlieferung änßerst preiswert abzugeben.

Näheres burch bie

Fischzucht Göllschau bei Sannan.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie)

bei Natidor, Oberschlesien, offeriert: schnennschiften, gatisischen, ein- und zweifömmerigen Karpfen- und Schleiensab zur Herbitund Frühjahrstieferung, sowie Herifelarepfen und Speiseschlessen.

== Freislifte gratia und franko. ===

Paul Sobtzick.

Auf der Mündener Sportausstellung 1899 pramiierte, bis jest in ihrer Berwendung einzig baftebende

Schillinger'sche Fischbrut-Apparate und -Artikel

empfiehlt Georg Borfding, Spenglerei, Starnberg (Bayern).

Rataloge gratis und fraufo!

Gemeinnütige Jacobi=Fifcherei=Gefellschaft

m. b. H. Lippe Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setlinge. 1000000 Bachforelleneier

und

100 000 Bachfaiblingseier,

bester Qualität — im eigenen Betricbe von ausgewählten Wildsischen gewonnen hat in großen und kleinen Posten abzugeben die Urthur Sendler'sche Fischzuchtaustalt in Schönau a Kabb. in Schlessen.

Landgut, an fabritwassereinem siichreichen Fluß, m. guten Gebäuden (Brandkasse 6640 Mt.), großem Garten u. 15 Morg. best. Land, Aecker u. Wiesen, mit Fischereibetrieb u. sehr für Gestügelzucht vassend, sofort preiswert zu verkaufen, da Besüger durch Unsall nicht mehr fähig zum Betrieb. Offerten unter Z. 12 durch die Expedition dieses Blattes.

la Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten versügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Fischzuchtanstalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Die Fischzuchtanstalt Karlstein,

Fost Bad Reichenhall, Telephon-Nr. 110,

hat abzugeben: prima Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Aesche und bes Bachsaiblings.

Alle Fische sind ofine Kunstsutter, rein natürtich ausgezogen, daher lebhaft gefärbt, durchaus gesund und besonders widerflandssähig.

Freislifte franko.

Gier, Brut und Seglinge

der Bachs und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Sonnschudenich.

Für Fischmeister unentbehrlich sind meine

wasserdichten Sischerschürzen

aus prima Deltuch. 100 cm lang Mt. 2.40, 110 cm lang Mt 2 60, 120 cm lang Mt. 2.80 mit Bändern u. Desen. Bersand gegen Nachnahme durch die Fabrik A. Lübbers, Kellingen b. Kinneberg

Preistifte über mafferdichte Rleider gratis.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämliert.



Fischzuchtanstalt bei Küningen,

pormals Raiferliche,

Gier, Brut und Setlinge ber Bach-, Regenbogen- und Seeforelle, fowie bes Bachfaiblinge. Breisliften ju Dienften.

A. Jacquet, Bost St. Ludwig i. Eljaß.

Einfömmerige

hat preiswert abzugeben unter aller Raffen Garantie lebender Anfunft

Die Frhel. von Diergardt'iche Teichwirt= ichaft und Fischzüchterei, Brüggen, Niederrhein.

ein- und zweisommerig, bon bester ichnellmuchsiger Rasse, ebenso Schleien-Setzlinge, gibt jest und zum Frühjahr ab die

von dem Borne'sche Fischerei zu Berneuchen, Neumart. Breislifte auf Berlangen franto.

6. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jouasstrafe 3,

Auftäufer größerer Boften lebender Fifche, fpeg. Forellen, im In- und Auslande ab Ber= fäufers Station.

Ausführung und Abernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial= Baggon bei Garantie für lebende Anfunft.

Zum Herbstbesat!

100 Btr. zweisommerige Galizier und Laufiber icon abgewachsene

offeriert die

Bulffen'sche Teichwirtschaft G. von Buften=Jerichow, Bej. Magdeburg. Poft Drewit.

Regenbogenforellen= Settlinge,

Garantie für lebende Ankunft, in befter Qualität, hat abzugeben

Fischzuchtanstalt "zur Klumpermühle", Post Pottenstein, Station Begnit (Oberfranken).

aich=Zander,

für den Weften, aus fünftlich befruchteten Rollniger Zandereiern stammend.

Laich-Schleie.

Masurifche Riesenrasse, unter Garant. leb. Unf. Subner, Fifchzucht, Frankfurt a. Ober.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post Lorch am Rhein, hat per November abzugeben: 15 000 Stück Regenbogenforellen-Setzlinge. 7-9 cm 15 Mk.

10 000 Stück Bachsaiblings-Setzlinge 7— 9 cm 15 Mk.,

10 000 Stück Regenbogenforellen-Setzlinge 10—12 cm 24 Mk., 20 000 Bachforellen-Setzlinge 7 – 9 cm 17 Mk.

pro 100 Stück, ab Lorch, lebende Ankunft garantiert.



Rräftige Sicherheits-Vorhangschlösser für Fischerei, Landwirtschaft, Tiefbau, Bergwerte ze. Das Neußere derselben ift verzinkt, der innere Mechanismus fart aus Messing gebaut, gegen Einroften geschützt.

	50	$\mathbf{m}\mathbf{m}$	Durchmeffer	pro	6	Stüd	=	8 75	Mŧ.	######################################
	50	"	"	"	12	,,		16 50	**	of do
	60	**	77	11	6	11		12.—	"	and in
	60	**	"	**	12	"		22.50	# .	Je c
	75	11	11	11	10	***		16.80	"	ine ine
	75 90	"	***	11	$\frac{12}{c}$	11		32.50	27	15 m
	90	"	"	"	12	"	_	46.50	"	(£ 20 2)
		ende i	oon Referenzi	en.	14	**	Br		umsonst.	E the time
_	-	-					7	Tipere		# ± ±

Bernhard Müller, Lieferant Königl. Behörben, Guben, Niederlausit, Amt I.

Fischzuchtaustalt Barbarasruß

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Ware — September mit Dezember lieserbar: 80 000 Regenbogenforellensetzlinge, 7—10 cm, per Kundert 15 Rk. 70 000 Roosachforellensetzlinge, 8—12 cm, , , , 17 , , 12 000 Aeschensetzlinge, 7—10 cm, 20 ...

ab Station Freising.

Mitglieder bayerischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bayerus.

Schillinger'sche Kischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

größte Salmonidenzucht Deutschlands, ausgezeichnet mit ersten Preisen, offeriert in bekannt bester Qualität für herbst 1906:

Meinrassige Purpurforellensetzlinge per Hundert 30.— Mt. Halbblutz, Purpurz und Regenbogensorelle, be-

währte Reuheit, in 11/2 Jahren marktreif, Setzlinge, per hundert 25.— Mt.

Bachfaiblinge=, Bachforellen= und Regenbogen=

forellen=Setzlinge, je nach Qualität per Hundert von 15.— Mt. an. Negenbogenforellen=Laichfische, 2/3 Rogner, 1/3 Milchner, per Pfb. 2.50 Mt.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Loologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, herzogipitalftrage 19. Rapier bon ber Munchen-Dachauer Attiengefeufchaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callweb in Munden, Fintenstraße. Sierzu eine Beilage: Preislifte ber Sahnauer Raubtierfallenfabrit von G. Grell & Co.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischerelartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, alteste deutsche Randtierfallenfabrik, Haynan i. Schl., Kaiserl. Königl. Hoflieferant. Gegr. 1871.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfelgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen.

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien,

prämifert auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Preisen, offeriert gur rationellen Be-sehung der Teiche in äußerst schnellwuchsiger und widerftandefähiger Qualität ein- u. zweifommerige

Karpfen und Schleie,

Galig. Baffe. Bei Berbftabnahme bedeutend billiger. Freislifte frei ju Diensten.

W. Riggert, Bledeberg,

Bost Billecbed (Sannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, augefütterte Brut und Sakfische

ber Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Antunft. Man forbere Breife.

Weibchen zur Bucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins. Karpfen= Goldorfen: Seklinge, Kovellen:

fofort lieferbar.

Fischzucht Bünde i. W.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Geglinge ber Bad = u. Regenbogenforelle bon Bilbfifchen. Lebende Unfunft garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermühle, Leitung in Diepoltsdorf, Poft Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge

aller Forellenarten. Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuch-

figfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Bh., offerieren :

Fischreusen. Drahtselle, Drahtgawebe und -Seffechte etc.

Die Fildruchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Fährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besahhreble, burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Sonden, Maghurgftraße.

Mechanische Netz = Fabrik A. = G. Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Reggarne zu billigften Preifen.

Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräteund Netzfabrik

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt F. Heidelberger in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

Königl. Forellenzucht Fürstenberg i.Westf.

hat abzugeben:

10 bis 20 000 Bachforellen-Setzlinge, 8 bis 10 cm Länge, unter natürlicher Ernährung herangezogen.

Ebenfalls für Dezember ds. Js. einige Zentner Speiseforellen der Bachforelle.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Bensen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpüicht Landsberg a. W.



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Eisbogel,

Bafferspismäufe ze, vertoren.

139 Ottern fing Förster Bellinger mit unserem borzüglichen Ottereisen Fr. 1260 mit Kette a Mt. 9.—.

Man verlange illustr. Saupikatalog mit bester Otterfangmethobe

Saynaner Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannau i.

Fernsprecher 13.

sem. Pr. Hannover. oider.

Brut, Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Filmerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellen, barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Rarpfen und einfommerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquariensische laut Breisliste, Preisliste franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.
Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Reichhaltige Preisliste steht zu Diensten.

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

FS gegründet 1843 E1

eigene anerkannt vorzügliche Fabrikate und englische Geräte, nur prima Qualität.

Bayer. Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg 1906: Höchste Auszeichnung "Goldene Medaille" "für die reichh., geschmackv. Ausstellung sehr gedieg. Angelgeräte u. die anerkannt vorzügliche Leistungsfähigkeit in diesem Industriezweige." Internationale Ausstellung Mailand 1906:

Höchste Auszeichnung "Grosser Preis".
In 31 Ausztellungen prämiiert.

Stork's 33 mal strie preisgekrönte deutsche München Residenzstrasse 16/I. Grosser Katalog mit kolor. Pliegentafel, violen Neuheiten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Augelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Frespekt!

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Rier und Satzfische 70n Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Ex Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Fishzucht Ashauteihe

bei Efchede, Proving Hannover,

gibt ab: Satzkarpfen schnellwichsiger Rasse, ein- und zweisdmerige Satzschleie und Laichschleie, masurischer Abstanimung, Seylinge der Bachsorelle, Regenbogensorelle, des Bachsablings.

Garantie lebender Antunft. Preislifte franto. Besitzer: 28. Scefe. Leiter: S. v. Desistis

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medifenburg, Barkftrafe.

Neneste Fisch= und Nalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinftem Draht bergeftellt. d. R.-G.-Masterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Vielmalsprämijert m. Med. u. Diplomen.

Aufierdem jede gewünschte Beusen-Größe. Rrebsfauen, Ant. 6.00 per Stüd.

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Ringe, 30 cm hoch, à M7
Rr. I Flachfäng., 140 cm
Länge, 35 cm hoch, à M8 lindigage, 35 cm hoch, à M8 lindigage, 40 cm hoch, à M10 grand Länge, 40 cm hoch, à M10 grand Rr. III., Flachfäng., 150 cm
Rr. III., Flachfäng., 150 cm Ar. III.,Flachfäng.,150 cm Länge, 50 cm hoch, à M12 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpactung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

piegelkarpfen,

einsömmerige, befter Raffe, hat großes Quan= tum billig abzugeben

A. Ott. Laupheint, Burttemberg.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Pfb. schwer, als Zuchtsische zu ver-kaufen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spe-zialwagen mit Pumpwerk. November-Bersand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Partien inbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische find aus großen Teichen mit meistens Natur-Bortionsforellen abzugeben. nahrung.

F. & C. Biemsen, Kluß 6. Wismar in Medlenburg.

Kisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfagden, Buber, Mues im eigenen Rifdereibetrieb Eimer 2c. 2c. prattifc erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt.

Ueberlingen am Bodenjee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

la Jährlinge ber Spezialität: Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

800 000 Bachforelleneier.

nur von größeren, mit lebendem Natursutter ernährten Elternfischen stammend, sind in größeren Bosten zum Januar bis März abzugeben; ebenso

300 000 beste Bachsaiblingseier

von Mitte Dezember bis Januar und werden jeht Angebote erbeten unter F. S. 25 an die Expedition diefes Blattes.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Spratausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landesfischereiverein.



und

Regenbogenforelle, Bachforelle. Bachsaiblinge,

70 - 80Mille.

liefert bei billigster Motierung in befannter

E. Weber, Sischgut Sandau, Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Ant. auf baper. Bahnftationen.

600 000

Regenbogenforellenfeklinge. 100 000 Bachfaiblingsfeklinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906. 2000 amerikanijde Zwergwelfe (Cathid), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zwergivelsbrut

find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

A. Gérard, Forellenzucht

Wafperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Barrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speifefische.



Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei. Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Ößerreich-Ungarn 5 Mt., nach den ubrigen Bund 5.50 Mt. Beziehbar durch Boss, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespatiene Petitzeise 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärzstlichen Hönchen, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6. - Preis: im Inland und Oferreich-Ungarn 5 Mf., nach ben übrigen Länbern

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hellen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Fischereivereins Wiesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Fischereivereins für Meltfalen und Lippe, des Slaß-Lothring, fischereivereins, des fischlichutzvereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc.,

fomie Organ der Agl. Baber. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Verbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Sagerischen und Deutschen Fischereiverein.

Münden, den 1. Dezember 1906. XXXI. Jahra

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt. — IV. Die internationale Fischereiausstellung zu Mailand 1906. — V. Bericht an den Baherischen Landesfischereiverein über den Transport von Lachs- und Forellen innd lebenden Schleien und Forellen nach Rio Blanco im Auftrage der chilenischen Regierung. — VI. Ertragssähigkeit eines Karpfenteiches. — VII. Bermischte Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragetaften. - X. Literatur. - XI. Fifcherei- und Marktberichte. - Inferate.

(Nachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Fischereilehrkurs des Badifchen Fischereivereins.

Um 10. und 11. Dezember bg. Ig. wird in Freiburg i. Br. ein Fischereilehrfurg abgehalten werben.

Der Besuch besielben ift jedermann unentgeltlich geftattet, ohne vorherige Un-

melbung.

Brogramm: Montag, ben 10. Dezember, vormittags 9 bis 11 Uhr im Gorfaal bes zoologifchen Inftitute (Ratharinenftrage 20): Bortrage und Demonftrationen beg I. Vorsitzenden des Babischen Fischereivereins über: 1. Ursachen der Schädigung des Fische bestandes und Mittel zur Verhütung; Das Fischereiwesen im Großherzogtum Baden. 2. Spstematik und Lebensweise der Fische des Oberrheingebiets. Hierauf (auf Wunsch): Besuch des städtischen Museums für Natur- und Völkerkunde und Demonstrationen der landesfaunistischen Abteilung. Nachmittags von 3 Uhr an im Hörsaal des zoologischen Instituts: Vorträge und Demonstrationen des I. Vorsigenden des Badischen Fischereivereins über: 1. Körperbau der Fische, 2. Entwicklung der Fische mit Rücksich auf Fischerei und Fischaucht.

Dienstag, den 11. Dezember, um halb 10 Uhr auf der Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg: 1. Besichtigung und Erklärung der Anstait. 2. Demonstrationen über fünstliche Fischzucht in allen ihren Teilen, Abstreifen und Befruchten von Forelleneiern und praktisches leben hierin 2c. 3. Vorführung und Erklärung der gebräuchlichen Geräte zum Forellenfang, sowie der verschiedenen Shieme von Brutapparaten. Hierauf, etwa um 1 Uhr: Gemeinsames Mittagessen im "Löwen" in Au. (Wegen gemeinsamer Fahrt am 11. Dezember

von Freiburg nach Au wird tags zuvor Beschluß gefaßt.)

Anschließend an Vorstehendes machen wir noch bekannt, daß weniger bemittelten Leuten aus ben oberen Landesteilen (vom Kreiß Karlsruhe ab süblich), welche den Kurk besuchen möchten, auf Ansuchen entsprechende Beihilfen zu den Kosten der Reise und des Aufenthaltes in Freidurg gewährt werden. Die Gesuche sind an uns einzureichen.

Freiburg i. Br., 9. November 1906.

Der Borftand: Sofrat Professor Dr. Gruber, I. Borfibender.

II. Bekanntmachung.

Der Arcissischereiverein für Schwaben und Neuburg beabsichtigt, mit gütiger Beishilfe bes K. Professors und Vorstandes der K. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München, Herrn Dr. Bruno Hofer und des staatlichen Konsulenten für Fischerei in Bahern, Herrn Dr. Surbeck, seinen

vierten Fischereilehrkurs für praktische Salmonidenzucht abzuhalten.

Der Kurs wird am 14. und 15. Dezember 1906 in Augsburg stattfinden.

Beginn: Freitag, ben 14. Dezember 1906, vormittags $9^1/_2$ Uhr, in ber Zentralturnshalle (nahe dem Bahnhof). Schluß: Samstag, den 15. Dezember 1906, nachmittags.

Um Freitag werben Bortrage abgehalten:

- 1. Ueber die Naturgeschichte der Salmoniden und die für die Fischerei in Flüssen und Seen wichtigsten Auhftiche. (Mit Demonstrationen.)
- 2. Ueber die natürliche Ernährung ber Fische. (Das Plankton.) Mit Demonstrationen.
- 3. Ueber die künstliche Fütterung der Salmoniden (Brut, Jährlinge, Mast- und Zucht- sische). Mit Demonstrationen.
- 4. Neber die Atmung der Fische und eine einfache Methode zur Bestimmung bes Sauerstoffgehaltes im Wasser. (Mit Demonstrationen.)
- 5. lleber bie natürliche und fünftliche Fortpflanzung ber Fische.
- 6. Ueber Fischfrantheiten. (Mit Demonstrationen.)

Am zweiten Tage sollen die Borträge fortgesett und die Teilnehmer des Lehrkursus in der Fischzuchtanstalt des Bereins (am roten Tore) praktische Unterweisungen und Anleitungen erhalten und zwar:

- 1. Ueber Laidstische im allgemeinen, insbefondere ihre Behandlung vor ber Laichzeit.
- 2. Ueber bie Ausführung ber fünftlichen Befruchtung.
- 3. Heber Berftellung von Brutanlagen, Pflege ber Gier und Brut in ben Apparaten.
- 4. lleber Transport a) frifch befruchteter, b) embryonierter Gier.
- 5. Ueber bie Aussetzung ber Jungbrut.
- 6. leber die Ernährung der Jungbrut und die Jährlingsaufzucht.
- 7. Ueber ben Mugen ber Pflangen in Fischteichen.

Am Freitag, abends 8 Uhr findet im "Beißen Lumm" eine zwanglose Bereinigung ber Teilnehmer bes Kurses ftatt, wobei über weitere Fragen Ausfunft erteilt wirb.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurse auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Kreisestischereiverein denselben einen Reisezuschuß dis zu 15 Mt. in Aussicht, soweit die hier versfügdaren Mittel ausreichen. Die Teilnahme an dem Kurse wolle bei dem unterzeichneten Kreissischereiverein angemelbet werden. Anträge auf Gewährung von Beihilfen mussen bis zum 1. Dezember ds. Is. mit der Anmelbung zum Kurse an den unterzeichneten Kreisessischerein oder an die Sektionen und Bereine gerichtet werden.

Augsburg, am 6. November 1906.

Areisfischereiverein für Schwaben und Renburg.

Gentner.

Biebenmann, Gefretar.

III. Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt.

Von Dr. Sans Reuß.

(Aus der K. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)
(Fortsetzung.)

Als lette Familie der Wasserwanzen oder Hydrocores habe ich die Rückens schwimmer (Notonectidae) zu nennen. Das charakteristische Merkmal dieser Familie ist in der Gestalt des letten Beinpaares gegeben. An diesem sind die Schienen und Füsse plattzedrückt und mit seinen Schwimmborsten besetzt, so daß die Beine Ruderbeine darstellen, mit Filse deren die Tiere sehr geschickt und schnell umherschwimmen können. Der deutsche Rame "Mückenschwimmer" ist, wie wir sehen werden, nicht recht glücklich gewählt, da nicht alle dieser Familie angehörenden Formen auf dem Rücken schwimmen, sondern einige derselben beim Schwimmen den Bauch nach unten gerichtet tragen. Für alle Rotonectiden charakteristisch aber ist der oben gewölbte, unten slacke Körper, der große Kopf mit seiner abgeruns deten Stirn und die kleinen, viergliederigen Fühler, die verborgen getragen werden. Die Borderbeine sind nicht wie bei den Wassersforpionen zu Naubbeinen umgewandelt, sondern stellen gewöhnliche, zum Festhalten der Beute dienende Beine dar.



Figur 33. Der gemeine Müdenschwimmer (Notonecta glauca). Bergrößerung: 2 mal.

1. Der gemeine Rückenschwimmer (Notonecta glauca) (Figur 33). Diese bestannteste und in stehenden und langsam sließensden Gewässern häusigste Art ist leicht erkenntzlich an seiner Gewohnheit auf dem Rücken zu schwimmen. Mit Hilse seiner kräftigen, stark verlängerten Hinterbeine, die mit langen Schwimmborsten besetzt sind, bewegt sich der Rückenschwimmer sehr gewandt im Wasser umher. Der Kopf und der Vorderrücken des etwa 1,5 cm langen Tieres ist von weißlicher Farbe. Das Schildchen sammetschwarz gefärbt, die Halbecken graugelblich bis bräunlich und

tragen oft noch braune oder schwarze Fleden. Der Bauch ist nahezu ganz schwarz. Im Basser erscheint ber Rücken hell glänzend, ba er einen feinen Saarbesaty trägt, in dem sich bie Luft festsett.

Diese verschiedene Färbung von Bauch und Rücken scheint auf den ersten Blick eine Ausnahme von der Regel zu machen, die wir bei den meisten Wassertieren antressen, nämslich, daß der Rücken dunkel gefärbt ist, während der Bauch hell oder sogar silberglänzend ist. In einem vor kurzem in unserer Zeitschrift erschienenen Artikel (Ar. 19 S. 411 1906) haben wir unseren Lesern klargelegt, daß diese Färbung — wenigstens bei den Fischen — durch natürliche Zuchtwahl entstanden ist und als eine Schuksärbung auszusassen ist. Das gleiche

gilt auch von den übrigen Wassertieren, bei denen wir einen solchen Unterschied in der Färbung wahrnehmen. Bedenken wir, daß der Rückenschwimmer auf dem Rücken schwimmt, er also den dunkel gefärbten Bauch nach oben, den hell erscheinenden Rücken nach unten wendet, so können wir auch bei ihm von einer Schukfärbung, die ihn vor seinen Feinden schükt, sprechen und sie gleichfalls auf die Wirkung der natürlichen Zuchtwahl zurücksühren.

Um zu atmen, kommt der Nüdenschwimmer an die Oberstäche des Wassers und streckt das Hinterleibsende aus demselben heraus. Durch zwei flache Rinnen, welche sich längs des Bauches hinziehen und welche mit je zwei Haarreihen überdeckt sind, wird die Luft nach vorn zu den Atmungsöffnungen der Brust geleitet.

Der Saugrüffel ist kräftig entwickelt und mit ihm vermag der Rückenschwimmer auch dem Menschen recht empfindliche Stiche beizubringen. Aus diesem Grunde wird er auch hie und da Wasser biene genannt.

Die Giablage des Weibchens geschieht in der Weise, daß es sich an einer Wasserpslanze mit den vorderen Beinpaaren sesthält, auch wohl noch seinen Rüssel zum bessern Halt in die Pflanze einbohrt und mit dem Legestachel das Si dis über die Hälfte in das Gewebe der Pflanze einsenkt. Die Sier werden mit Beginn des Frühjahrs abgelegt und zeigen nach ungefähr zehn Tagen die roten Augenpunkte der sich entwickelnden Larve. Wenige Tage später, noch im Monat Mai, schlüpfen die jungen Larven aus. Sie sehen in ihrer äußeren Körpersform den erwachsenen Tieren sehr ähnlich, nur sind sie ockergelb gefärbt und es sehlen ihnen noch die Flügel. Vis zum August häuten sie sich dreimal und haben mit der vierten ihr Wachstum vollendet. Den Winter verbringt der Rückenschwimmer am Grunde der Geswässer, im Schlamm vergraben.

Seine Nahrung besteht in allen Wassertieren, beren er habhaft werden kann. Somit ist er in erster Linie der Fischbrut gefährlich und muß daher mit der größten Sorgfalt von den Brutteichen serngehalten werden. Sogar herangewachsene Jungsische soll er mit dem Gift, welches seinem Stechrüssel entstammt, zu töten imstande seine Da er von seinem Flugvermögen ausgiedigen Gebrauch macht und somit jederzeit aus einem Teich in einen anderen gelangen kann, können alle Bertilgungsmittel nur dann erfolgreich sein, wenn sie sich auch gleichzeitig auf jeden benachbarten Teich erstrecken. Bon den anzuwendenden Mitteln kommt in erster Linie das Trockenlegen und Kalken der Teiche im Winter in Betracht, wodurch sicher alle Nückenschwimmer abgetötet werden. Auch leistet der Kescher in der Hand eines ausmertssam beobachtenden Fischzüchters oder Fischmeisters oft sehr gute Dienste und es kann dadurch rechtzeitig einem Neberhandnehmen der Wanze entgegengearbeitet werden. Natürlich sind auch die beim Absischen bereits früher erörterten Sicherheitsmaßregeln zur Vernichtung des Rückenschwimmers nicht außer acht zu lassen.

2. Die Rubermanzen (Corisa), von denen es in Deutschland allein 18 Arten gibt, unterscheiden sich von dem Rudenschwimmer dadurch, daß sie mit dem Bauch nach unten



Figur 34. Geoffroh's Anderwanze Corisa Geoffroyi. Bergrößerung: 1½ mal.

schwimmen und daß das vorderste Beinpaar schauselsörmig gestaltet ist. Die größte Art ist Geoffroy's Ruberwanze (Corisa Geoffroyi) (Figur 34), die eine Länge dis zu 15 mm erreicht. Der Rücken des Tieres ist schwärzlich-grün gesärbt und trägt auf dem Halsschilde 15 dis 16 seine, gelbe Wellenlinien. Die gelbe Bauchseite ist am Grunde des Bauches und der Brust schwarz gesleckt. Zur Atmung kommt auch die Ruderwanze an die Obersläche des Wassers, benutt aber hierbei nicht das Hinterende ihres Körpers, sondern den Borderkörper. Die Luft gelangt durch seitliches Biegen des Kopses in die Atmungsöffnungen, welche sich vornehmlich zwischen Border= und Mittelbrust und an den Seiten der Mittelbrust besinden.

Das Männchen der Auberwanze ist ferner ausgezeichnet durch das Bermögen, Töne hervorzurufen. Hierzu benutt es die schaufelförmig gestalteten Borderbeine, welche an der Innensläche eine Zahnleiste aus starren Borsten tragen. Diese reibt es auf der quergestreiften Oberstäche des Saugrüffels hin und her und bringt dadurch einen zirpenden Ton hervor. Besonders interessant ist es aber, daß das Männchen vieler Corisaarten gleichzeitig noch einen zweiten Tonapparat besitzen. Derselbe besteht im wesentlichen aus einer mit der

Techsten Rückenschiene des Hinterleibes verbundenen Chitinplatte, deren Oberstäche kammartig angeordnete Chitinstädigen trägt. Das ganze Gebilde gleicht in seiner Form einer Striegel. Das Organ sitt immer seitlich und gleitet bei wedelnden Bewegungen des Hinterleibes über den Nand der Flügeldecken, wobei das zirpende Geräusch zustande kommt. Da beide Tonapparate nur den Männchen zukommen, sind sie also als geschlechtliche Lockmittel ansauschen.

Die eiförmig gestalteten, etwa 7 mm langen Gier (Figur 35) werden im Frühjahr von den Weibchen zu platten Ruchen vereinigt, an Wasserpslanzen abgelegt. Die im Mai ausschlüpsenden Larven zeigen vor ihrer ersten Häutung eine eigentümliche Atmungsweise. Die jungen Larven kommen nämlich zur Atmung nicht an die Obersläche des Wassers, sondern atmen durch die zurte Hautobersläche. Die Atemlust entnehmen sie direkt dem sie umgebenden Wasser. Später bedürsen sie jedoch ebensowie alle übrigen Larven der Wasserwanzen zur Atmung atmosphärischer Luft und steigen hierzu an die Obersläche des Wassers.



Figur 35. Gi ber Ruderwanze. Aus Lampert. Bergrößerung 26 mal.

Um die Auderwanze von den Fischteichen sern zu halten oder sie aus denselben zu vertilgen, gilt dasselbe, was ich bereits oben bei dem gemeinen Rückenschwimmer gesagt habe. Auch hier dürften der Handlescher, das Trockenlegen und Kalken der Teiche und die Befolgung der Borsichtsmaßregeln beim Ablassen, an denen die Gier abgelegt sind, als weiteres Schukmittel gegen das Neberhandnehmen der Auderwanze genannt werden.

Die übrigen Bertreter der Familie der Rückenschwimmer sind nur kleine, wenige Millimeter große Tiere, deren Schaden wohl nur für die zarte Karpfenbrut in Betracht kommt. Für den praktischen Fischzüchter ist es überdies auch schwer, ohne Hilssmittel und größeren Zeitverlust die einzelnen Arten zu unterscheiden.

Es genügt ja für ihn bei den kleineren Arten ein Merkmal, wodurch er schnell und sicher ersährt, ob das Tier zu den Wasserwanzen, d. h. als zu den Fischseinden zu zählen ist oder nicht. Die Ausbildung des Saugrüffels und die unvollkommen ausgebildeten Flügels decken charakterisieren am besten auch die kleinsten Wasserwanzen und unterscheiden sie sofort auf den ersten Blick von den kleinen, harmlosen Wasserkäsern. (Schluß folgt.)

IV. Die internationale Fischereiausstellung zu Maisand 1906.

In Mailand, dem alten Mediolanum, mit seiner reichbewegten geschichtlichen Bergangenheit und auf dem Gebiete modernen Städtewesens hochentwickelten Gegenwart, ging in diesen Tagen die zur Feier der Eröffnung des Simplon-Tunnels abgehaltene Weltaus-stellung zu Ende.

Mit derselben war eine umfangreiche internationale Fischerciausstellung verbunden, welche sehr zwedmäßig in der Nähe des Haupteinganges zum Ausstellungsplaß in einem stattlichen Gebäude und verschiedenen Rebenbauten untergebracht und aus Italien, Deutschsland, Oesterreich, der Schweiz, Frankreich, England, Portugal, Norwegen, der Türkei, Japan, China und vom Fürsten von Monaco beschieft war.

Das ganze Erdgeschoß des Gebäudes wurde von der Deutschen Fischerei in Ansfpruch genommen und zwar befand sich in den Räumen rechts von der den Eingang bildensden, hübsch ausgestatteten Kuppelhalle die Ausstellung der deutschen Seefischerei und in den Räumen links dieser Halle die Ausstellung der deutschen Binnensischerei. Der für die deutsche Fischerei benötigte Flächenraum hat rund 600 am betragen. Die Einrichtung der einzelnen Ausstellungsräume war sowohl in Bezug auf ihre dekorative Ausstattung als sachgemäße Unterbringung der Ausstellungsgegenstände hervorragend und die eigenartigen Arrangements der einzelnen Ausstellungsgruppen fanden den verdienten Beisall.

Bas den sachlichen Inhalt der deutschen Fischereiausstellung und hier vor allem die Darstellungen in der Abteilung "Binnenfischerei" in Bezug auf Fischzucht und efang, sowie

wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiete der Fischerei betrifft, so darf auf das allgemeine Urteil verwiesen werden, welches Deutschland auf dieser internationalen Fischereiausstellung den ersten Rang zuwies, wenngleich selbstverständlich hier nur ein Bruchteil dessen geboten war, was Deutschland auf dem Gebiete der Fischerei leistet.

Betrat man zunächst die Räume für die deutsche Binnensischerei, so war vor allem festzustellen, daß die Ausstellungsgegenstände nicht nach der von dem italienischen Ausstellungskomitee gewählten und für die Bearbeitung des Kataloges benützen Gruppeneinteilung zur Aufstellung gelangten, vielmehr in möglichst geschlossenen Abteilungen ein Bild der Tätigkeit einer Reihe von Landes- und Provinzial-Fischereivereinen gegeben werden wollte.

So befanden sich in dem an die Kuppelhalle anstoßenden ersten Ausstellungsraum die Ausstellungen der Bayerischen Fischereivereine, der K. Bayerischen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München und des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg. Dieser letztere Berein, im Jahre 1878 von dem verehrten Altmeister Max von dem Borne, Berneuchen, in das Leben gerusen und seit 1896 unter der Leitung des verdienten Bizepräsidenten des Deutschen Fischereivereins, Herrn Geheimen Justizrat Uhles, stehend, zählt über 1200 Mitzlieder und besitht in den 122 000 ha Wasserslächen, welche in der Provinz Brandenburg vorshanden sind, ein reiches Feld für seine Tätigkeit.

Er stellte 17 Modelle von Geräten und Borrichtungen aus. welche in der genannten Provinz zur Teichwirtschaft, sowie zum Transporte und zur Ausbewahrung von Fischen und Fischeiern gebräuchlich sind. Die Einzelaufführung und Beschreibung dieser Geräte würde zu weit führen, doch sollen hier erwähnt werden, die bekannten Mönche nach Hübner, Herrguth und Ecstein, Horizontalgitter nach Jaffé und Arens, Fangkasten nach Nerenz, Brutkistenach Hübner, Kinderstube nach Giesecke.

Die Ausstellung enthielt ferner die von Professor Dr. Ecktein in Eberswalde bearbeitete Fischereikarte der Provinz Brandenburg in acht Blättern mit drei Nebenkarten, Darstellungen der märkischen Wasserstraßen und der Berteilung der Wasserstächen der Provinz. Brandenburg, eine große Zahl von Vereinskundgaben und auf die Fischereiverhältnisse der Provinz bezügliche Schriften, Photographien der Fischereianlagen in Berneuchen und Siehbichum und die fämtlichen Schriften des verstorbenen Kammerherrn Max von dem Borne.

Ginen Aft der Bietät übte der Brandenburgische Fischereiverein durch die Ausstellung einer von seinem verstorbenen Gründer Max von dem Borne eigenhändig hergestellten ichthyologischen Karte des Deutschen Reiches und der Nachbarländer und einer Anzahl von demselben selbst angesertigter fünstlicher Fliegen.

Als interessante Ergänzung der Fischereikarte der Provinz Brandenburg diente die von Lehrer Bugow, Potsdam, in els Mappen ausgestellte Bildersammlung, welche die auf der Karte eingetragenen Gewässer veranschaulichte.

Die anschließend von der K. Geologischen Landesanstalt und Bergakademie in Berlin ausgestellten geologischen Karten vermittelten die Kenntnis der preußischen Seen, deren Jahl ungefähr 10 000 beträgt und welche in der großen Mehrzahl in dem nordöstlichen Teil des Staates, in den Provinzen Ostpreußen, Westpreußen, Posen, Brandenburg, Pommern und Schleswig-Holstein liegen. Mehr als die Hälfte dieser Seen ist kleiner als 1/100 km² und nur wenige Dugende überschreiten die Größe von 10 km². Bezeichnend für viele Gebiete Preußens ist hiernach die große Jahl kleiner und kleinster Seen.

Der größte See befindet sich in Oftpreußen: der Spirdingsee mit 120 km². Biele Seen haben nur wenige Meter Tiese; die meisten unter 20 m, nur wenige über 50 m; der tiesste hat etwa 70 m. Das Wasser der sämtlichen preußischen Seen ist "temperiert", abswechselnd warm und kalt, die Durchsichtigkeit sehr gering, denn die Farbe des Wassers ist, im Gegensage zu den großen bayerischen klaren Seen, überall aus Grün und Braun gemischt.

Eine von der A. Generalkommission für die Provinzen Brandenburg und Pommern zur Verfügung gestellte kartenmäßige Darstellung ließ ersehen, daß in der Provinz Branden=burg von der gesetzlichen Möglichkeit, dort fremde Fischereiberechtigungen im Interesse eines ordnungsmäßigen Betriebes und einer planmäßigen Hebung der Fischerei abzulösen, aussiebig Gebrauch gemacht worden ist.

In der Sammelausstellung des Brandenburgischen Fischereivereins besanden sich noch Modelle von Ballreusen, Aalreusen, Aalkörben, Transportgeschirren, das Modell eines Aalwehres, wie solche in den Gewässern des Havelstroms gebräuchlich sind, ein hübsches Modell eines Fischerhauses aus dem Spreewalde und das Modell eines im Besitse der Fischgroß-händler Gebrüder Jakob in Berlin besindlichen Spezial-Gisenbahnwagens mit Motorbetrieb sür lebende Fische. Dieser Wagen sieht schon längst im Betriebe der Preußischen Staatsbahnen, ist dreiachsig, hat Hand- und Westinghousebremse, im Innern einen Bezinmotor mit elektrischer Zündung, zwei Pumpen und sechs Wasserbehälter. Durch die vom Motor bestriebenen Pumpen wird ein Kotieren des Wassers in den Behältern und dadurch eine stetige Zusührung von Sauerstoff bewirft.

Bon H. Würke, Dammendorf bei Grunow, waren Bräparate, welche die Entwicklung des Zanders zeigten, und von D. Micha, Berlin, in 23 Gläsern Präparate, welche insbesons dere das Wachstum des Krebses und Migbildungen desselben darstellten, zur Ausstellung

gebracht.

Die R. Bayerische Biologische Bersuchsstation für Fischerei in München stellte eine Anzahl Altoholpräparate von gesunden und kranken Fischen der deutschen Fauna aus, welche nicht nur mustergültig konserviert, sondern auch mit einsachen Mitteln so aufgestellt waren, daß die Fische in natürlicher Stellung schwimmend vorgeführt und auf einem darüber angebrachten Bild ihren Farben nach illustriert waren.

Die Münchener Station wurde als Staatsanstalt am 1. Januar 1900 in Berbindung mit dem Zoologischen Institute der Tierärztlichen Hochschule unter der Leitung des Prosessor. Dr. Bruno Hofer mit dem Zwecke errichtet, im Interesse der Fischerei und Fischzucht wissenschaftliche Untersuchungen, insbesondere auf dem Gebiete der Fischkrankheiten, der Fischsernährung und der Fischwasserverunreinigungen anzustellen, Fischern, Fischzüchtern und sonstigen Fischereiinteressenten Deutschlands Auskünste und Ratschläge auf Anfrage zu ersteilen und durch Beröffentlichungen auf den erwähnten Gebieten aufklärend und belehrend zu wirken.

Auf diesen Gebieten hat die Biologische Versuchsstation ausweislich ihrer Jahresberichte eine äußerst umfangreiche Tätigkeit entfaltet. Während die Station in den ersten Jahren mehr auf dem Gebiete der Fischstrankheiten in Anspruch genommen wurde, traten in den folgenden Jahren die Arbeiten zum Nachweis und zur Beseitigung von Wasserverunreinigungen mehr und mehr in den Bordergrund und bilden nun den Hauptteil der zu lösenden Aufgaben.

Im Jahre 1905 wurden in Abwasserfragen 85 Gutachten abgegeben, zu beren Erstattung 30 Gewässer an Ort und Stelle besichtigt und sowohl biologisch wie chemisch untersucht werden mußten. In letzterer Beziehung wurden 2100 chemische Analysen ausgeführt.

Auf dem Gebiete der Fischkrankheiten wurden in den Jahren 1900/1905 2261 Ansfragen mit 1213 Materialsendungen erledigt. Ihrer Herlunft nach verteilten sich diese Ansfragen, in Prozenten berechnet, wie folgt: Bayern $35,5\,^{\circ}/_{\circ}$, Preußen $35,5\,^{\circ}/_{\circ}$, Württemberg $2\,^{\circ}/_{\circ}$, Sachsen $8\,^{\circ}/_{\circ}$, Baden $4\,^{\circ}/_{\circ}$, Thüringen $2,5\,^{\circ}/_{\circ}$, Herlsen $2\,^{\circ}/_{\circ}$, Mecklenburg, Elsaß-Lothringen, Hamburg, Hohenzollern und Braunschweig je $0,5\,^{\circ}/_{\circ}$, Ausland $8\,^{\circ}/_{\circ}$.

Das Untersuchungsmaterial umfaßte in 817 Fällen Fische, in 72 Fällen Eier und Brut, in 75 Fällen Krebse, in 167 Fällen Wasserproben, in 91 Fällen Schlammproben, Parasiten, Futtermittel 2c. Die überaus wichtigen Resultate der Untersuchungen sind in dem Handbuche der Fischkrankheiten von Prosessor Dr. Bruno Hofer und in einer Neihe von weiteren Publikationen in den verschiedensten wissenschaftlichen Zeitschriften und Zeitungen niedergelegt.

Der Vorstand der K. Bayerischen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei, Professor Dr. Hoser, hatte außer dem Sandbuche der Fischkrankeiten 7 farbige Oelbilder mit Darstellungen der Karpsenrassen, serner 31 Taseln mit präcktigen farbigen Darstellungen der sämtlichen Fische von Mitteleuropa, welche ihrer Form nach auf Grund von photographischen Aufnahmen nach dem Leben, ihren Farben nach, auf Grund von Oelbildern nach dem Leben, letztere gesmalt von Kunstmaler P. Klapper, München, chromolithographisch hergestellt wurden, ausgestellt. Bon demselben Aussteller sah man außerdem einen Apparat zur Bestimmung des Sauersstoffes im Wasser in der von ihm selbst festgestellten Form, welcher besonders wichtig ist zur

Untersuchung von Quellwasser für Brutanstalten, zur Ermittlung des Sauerstoffgehaltes des Wassers in zugefrorenen Winterteichen, des Transportwassers bei Fischtransporten usw.

Die Anwendung geschieht in der Beife, daß in ein Glas von 1/4 Liter Inhalt, nachbem es bis jum Ueberlaufen mit dem ju untersuchenden Baffer gefüllt ift, einige Tropfen einer 25 prozentigen Lösung von Manganchlorid und hierauf einige Tropfen einer 30 prozen= tigen Lösung von Ralilauge, in welcher fich 10 Prozent Jodfali befinden, gebracht werden. Siebei ift forgfaltig barauf gu achten, bag beim Schliegen bes Glafes mit bem eingeriebenen Glasstopfen keine Spur von Luftblafen in dem Glase gurudbleibt. Nunmehr wird basselbe tüchtig geschüttelt, so daß sich der Inhalt mischt, wodurch ein Niederschlag von Manganhydroxidul in Gestalt mehr oder minder feiner Flocken von weißer oder weißgrauer Farbe ent= fieht. Diefer ichmugig-weiße Niederschlag hat die Eigenschaft, fehr begierig und fofort Sauerstoff anzusaugen und sich babei in einen braunen Niederschlag von Braunstein umzuwandeln. Je mehr Sauerstoff im Wasser vorhanden ift, um fo mehr Braunstein muß entstehen, um fo brauner wird daher der gange Inhalt werden und umgetehrt. Die R. Biologische Ber= fuchsstation für Fischerei in München hat hierzu eine Farbenftala ausgearbeitet, durch beren Bergleich mit der Farbe des Inhaltes der Flasche man den Sauerstoffgehalt des Wassers genau feftftellen fann. Diefe Stala fteht jedem Intereffenten gur Berfügung, mahrend bie nötigen Gläser und Reagentien von jeder Apotheke bezogen werden können.*)

Der Bayerische Landessischereiverein hatte hauptsächlich die Ergebnisse seiner in den letzen Jahren vorgenommenen statistischen Erhebungen zur Anschauung gebracht. Der Berein, welcher sich in 8 Kreisvereine und in 178 Bezirfs- und Ortsvereine gliedert und 11814 Mitglieder zählt, hat in den letzen Jahren umfassende Erhebungen gepslogen über den Bestand der in Bayern vorhandenen, im Privatbesitze sich besindlichen Teiche. Es wurden rund 25 000 solcher Teiche gezählt, deren nußbarer Flächeninhalt rund 14 000 ha beträgt. Die Teiche besinden sich in der Hauptsache in den Händen von Kleingrundbesitzern und bieten denselben bei entsprechender Bewirtschaftung eine Quelle recht erheblichen Rebeneinkommens neben den Erträgnissen ihres eigentlichen landwirtschaftlichen Betriebes.

Nach der Bewirtschaftungsweise dienen 90 % der Teiche der Karpsenzucht und 10 % der Salmonidenzucht. Die Ertragsfähigkeit der Karpsenteiche entspricht einem Betrage von jährlich 4 Millionen Mark.

Die ausgestellte teichwirtschaftliche Karte für das Königreich Bayern gab Aufschluß über die örtliche Lage und den Umfang der Teiche und auch darüber, in welcher Weise sich bieselben auf die einzelnen Regierungsbezirke verteilen. Die Karte ließ auch die zurzeit in Bayern vorhandenen Fischzuchtanstalten ersehen.

Ferner waren ausgestellt von den bayerischen Kreissischereivereinen der Regierungssbezirke Pfalz, Oberpfalz, Oberfranken, Unterfranken und Schwaben und Neuburg Fischwassersübersichtskarten, Beschreibungen der vorhandenen Fischwasser und eine Anzahl beachtenswerter Bereinsschriften.

Das Königreich Bayern hat neben den angeführten Teichstächen einen herrlichen Bestand an klaren Borgebirgsseen und 70000 km fließende Gewässer, nicht gerechnet die überaus große Anzahl kleinerer Wasserläuse, deren Rinnsal die Breite eines Meters nicht erzeicht, welche aber in den meisten Fällen ganz vorzügliche Salmonidenheimstätten bilben.

Der Bayerische Landessischereiverein hatte weiter ausgestellt die von ihm herausgegebene "Allgemeine Fischerei-Zeitung" in 30 Jahrgängen. Am 28. März 1876 erschien die erste Rummer dieser Zeitung, damals unter dem Titel "Mitteilungen über Fischereiwesen, Organ des Bayerischen Fischereivereins in München."

Es war die erste periodisch und regelmäßig erscheinende Zeitschrift für Fischerei, welche in Deutschland begründet wurde, wie der Bayerische Landessischereiverein der erste Fischereiverein war, welcher — vor 51 Jahren — in Deutschland ins Leben trat.

Die "Allgemeine Fischerei-Zeitung", seit 15 Jahren unter der verantwortlichen Leitung des Professors Dr. Bruno Hofer stehend, hat an der Förderung der Fischerei, insbesondere

^{*)} Gläser, Reagentien und Farbenskala mit Gebrauchsanweisung liefert die Firma Wagner und Munz in München, Karlstraße 7, zum Preise von 5 Mt.

auch auf wiffenschaftlichem Gebiete, auf bas tatfräftigste mitgearbeitet und wird zurzeit in einer Auflage von 5500 Exemplaren pro Rummer ausgegeben.

Der an dem obenbezeichneten ersten Naum sich anschließende weitere und größere Ausstellungsraum war sehr zweckmäßig in vier kleinere Abteilungen geschieden, in welchen die weiteren Ausstellungen auf dem Gebiete der wissenschaftlichen Betätigung, dann die Ausstellungen des Deutschen Fischereivereins, der Fischereivereine für Cassel, Elsaße Lothringen, Bommern, Posen, Sachsen, Schlesien, Thüringen, Westfalen und Lippe, Westpreußen und Württemberg, die Ausstellungen großer Fischzüchtereien und Fischwirtschaften und die Erzeugnisse einer Reihe von Gerätesabrikanten untergebracht waren.

Bunächft fiel bei dem Betreten dieses zweiten Raumes die umfangreiche Sammlung vorgeschichtlicher Fischereigeräte des K. Museums für Bölkerkunde in Berlin in das Auge. Zahlreiche Geräte aus der Steinzeit: Harpunenspigen aus Knochen, teils mit eingesetzten Schneiden und Widerhalen aus Feuerstein, Pfeilspigen aus Knochen und Feuerstein, Angelshafen aus Knochen, hirsche oder Elchhorn, Hafen zum Ausholen von Angelleinen und Reusen, serner Harpunens und Pfeilspigen, dann Angelhaken aus der Bronzezeit, Angelhaken aus der Handbildung in natürlicher Größe einer Entenfalle aus Sichenholz aus der wendischen oder flavischen Zeit waren hier teils im Originale, teils in zahlreichen Wandtaseln und photographischen Reproduktionen dargeboten.

Sine Reihe von Beröffentlichungen über vorgeschichtliche und spätere einsache Wasser-Fahrzeuge ergänzten die umfangreiche Ausstellung. (Fortsetzung folgt).

V. Bericht an den Banerischen Sandesfischereiverein

über den Transport von Lachs- und Forelleneiern und sebenden Schleien und Forellen nach Rio Blanco im Anftrage der chisenischen Regierung

von Federico Albert, Settionschef.

Die 40 000 Bachforelleneier, welche der Bayerische Landessischereiverein der chilenischen Regierung schenkte, erhielt ich am 22. Februar in Hamburg in gutem Zustande. Am 24. Festruar kam auch der von der chilenischen Regierung engagierte Fischzüchter, Herr R. Wilde, mit dem Groß der gekausten Lachs- und Forelleneier an, so daß wir nun zirka 400 000 Eier hatten und zwar von folgenden Arten: Salmo salar, Salmo fario, Salmo irideus und Salmo gairdneri. Außerdem erhielten wir noch eine Partie Salmo trutta von Herrn S. Jassé in Sandfort; jedoch kamen diese in einem so vorgeschrittenen Stadium an und schon verpilzt, so daß der Transport derselben aussichtslos war und aufgegeben werden mußte.

Die Verpackung fämtlicher Sier war die allgemein übliche zwischen Moos, und mit einem Kästchen mit Sis. Hier und da war auch ein Rahmen mit Moos eingeschoben worden.

Außer den Giern hatten wir auch eine Partie lebender Forellen und Schleien mitzgenommen, die in einem eigens dazu konstruierten Apparat transportiert wurden. An Form und Aussührung steht er ungefähr in der Mitte zwischen dem "Ichthus" und "Hobrobion", hatte aber eine besondere Abteilung für die Sauerstoffzylinder und Bentile und war es daher möglich, genannte Teile zu erneuern, ohne die Fische zu stören.

Die Route, welche uns von Herrn S. Jasse vorgeschlagen worden war, ging über Hamburg—Grimsby—Liverpool; jedoch stellte sich heraus, daß dieser Umweg für uns gar keinen Rugen hatte, da wir durch die englische Zollbehörde doch gezwungen wurden, sämtliche Sierkisten bis unten durchsuchen zu lassen. Auf dem Dampfer "Oruba" war für uns ein spezieller Kühlraum eingerichtet worden und bekamen wir sowohl das Wasser sowie auch das Eis, welches wir brauchten, geliesert.

Unterwegs stellte es sich heraus, daß die hier und da eingeschobenen Moosrahmen nur dazu dienten, um kleinen Pilzkolonien ein sicheres Bersteck zu geben und sahen wir uns gesnötigt, dieselben zu entsernen. Der Inhalt jeder Gierkiste wurde ungefähr alle 3—4 Zage einmal gebadet und gleichzeitig die schlechten Gier ausgelesen. Außerdem wurden die leeren

Nahmen alle Woche einmal mit einer starken Lösung von hypermangansaurem Kali und Salz besinfiziert und dann wieder ausgewässert.

Zwei von den in unserem Transportapparat für lebende Fische befindliche Tonzylinder, welche zur Berteilung der Luft dienen sollt ein, wurden schon nach Berlauf von zwei Wochen schlecht und mußten wir statt deren den Ap parat mit Windsessel, Luftpumpe und durchbohrten Rohlenstiften, von Warmbrunn-Quilig & Co., benügen. Dieser Apparat hat ohne Ausnahme gut gearbeitet und setzten wir ihn später mit unseren Sauerstossbomben in Berbindung, so daß wir jetzt einen für die ganze Reise brauchbaren Apparat hatten. Trotzbem wir es nicht verhindern konnten, daß das Wasser der lebenden Fische von fremder Hand verunreinigt wurde, so hatten wir doch das Glück, 25 % der lebenden Fische bis Montevideo zu bringen.

Kurz vor Montevideo konnten wir beobachten, daß ungefähr der dritte Teil der mit= genommenen Lachs= und Forelleneier die 45tägige Reife nach Chile nicht aushalten murde, da fie in der Entwidlung bereits zu weit fortgeschritten maren. Ich beschloß daber, mit dem zweiten Fifchguchter, herrn B. Golusba, die Landreife quer durch Argentinien gu übernehmen, um diesen Teil der Gier zu retten. Da wir uns hier auf schlechte Transportmittel (Wagen 20.) und unvorsichtige Behandlung ber Leute und auf eine hite von über 40° gefaßt machen mußten, fo umgaben wir jede Rifte noch mit einem lebergug von Segeltuch und füllten den Zwischenraum mit Holzwolle aus. Bur größeren Sicherheit setten wir noch zwischen bie Holzwolle etwas Gis. Diefe fo hergerichteten Riften wurden nun girta fünf Stunden lang der direkten Sonnenhige von über 40 ° C. ausgesett, dreimal von einem Dampfer nach dem anderen verladen, eine halbe Stunde auf ichlechtem Stragenpflafter gefahren, 36 Stunden lang in zwei verschiedenen Zügen befördert. Sodann ging es von 1 Uhr mittags bis 1 Uhr nachts per Wagen über die Cordilleren, wobei wir in einer Sohe von 3900 m einen fürchterlichen Schneefturm burchmachen mußten, der uns zwang!, die Gishulle der Gierfiften gu befeitigen und fie mit den mitgenommenen Sagefpanen gegen die auferordentliche Ralte gu fcuben. Beim Abstieg vom Bergfamm paffierten wir eine über 2 km lange Stelle, wo ein Bergruifd den Beg vericuttet hatte und es mußten hier die Bagen über nicht gu beseitigende Steine hinweggehoben werden. Unfere Brude über ben Flug Aconcagua befand fich durch das Anschwellen des Flusses in gefährlichem Zustand, aber trop alledem erreichte ich, daß wir sie nachts paffierten und fo famen wir um 1 Uhr nachts in der Fischachtanstalt in Rio Blanco an.

Trothem weder die Bruttische, noch die zwei Wasserleitungen in brauchbarem Zustande waren, so hatten wir nach 24 Stunden doch das Bergnügen, die Lachs und Forelleneier im Wasser liegen zu sehen und schon 1½ Stunden darauf waren die meisten Fischlein aus dem Si geschlüpft. Daraus ist zu ersehen, daß damit die höchste Zeit gewesen ist, um sie zu retten. Dieser Transport hat also im ganzen 33 Tage gedauert. Ueber eine Woche später, also nach 45 tägiger Reise kam Herr Wilde mit dem Dampser in Balparaiso an und brachte den übrigen Mest der Sier mit. Auf der Sisenbahn wählten wir, wieder eine Jsolierschicht von Stroh und Sis, was uns sehr zu statten kam, da unterwegs die Feder von einer Achse unseres Wagens brach und nun der Zug nur sehr langsam mit uns vorwärtssahren konnte. So kam es, daß auch dieser Transport der Sierkisten erst um 1 Uhr nachts in Rio Blanco eintras.

Ich will nun noch in Kürze angeben, daß wir bis zum Ausschlüpsen beim Lachs nur $5\,\%$, Berlust hatten, bei den anderen Arten war es mehr, besonders bei den frisch befruchteten Regenbogenforelleneiern. Bis zum Aussehen der Jungbrut in die Teiche hatten wir wieder zirka $15\,\%$, Berlust und nach einem halben Jahre konnten wir im ganzen 199500 lebende Lachse und Forellen aus den Teichen absischen.

Es wurden nun 198 000 Fische in sieben verschiedenen Flüssen von Chile ausgesetzt; die Reisen mit den Fischen gingen teilweise per Wagen vonstatten. Die längste Reise dauerte zwei Tage mit einer Anzahl von 40 000 Fischen, wobei wir nur 37 tote Fische hatten.

Es bleiben uns jest noch in ber Fischzuchtanstalt in Rio Blanco 500 Lachse (Salmo saiar), 500 Bachsorellen (Salmo fario), 300 Regenbogenforellen (Salmo irideus) und 200 Stahlkopfforellen (Salmo gairdneri), welche wir als Zuchtfische benüten wollen.

Trot ber vielen hindernisse und vorgefommenen Ungludsfälle, wie der Schneesturm, Bergrutich und bas Brechen ber Feber vom Gisenbahnwagen, ist der erzielte Erfolg immer= thin ein vorzüglicher zu nennen.

Schluffolgerungen. Die im Borangegangenen gitierten Daten beweisen im alls gemeinen, daß die Salmonideneier mehr vertragen fonnen, als man gewöhnlich annimmt.

Der beste Weg, um dieselben nach Chile zu bringen ist der kürzeste, denn trot aller hindernisse und Unglücksfälle sind die Eier auf dem kürzeren Weg besser angekommen, als die zweite Partie, welche zwölf Tage länger unterwegs war. Nur muß auf einer schlechten Route der Transport gut begleitet werden und mit den nötigen Hilfsmitteln versehen sein, um den Transport gegen übermäßige Hike, Kälte und Stöße schüten zu können. Sehr gut hat sich dafür ein lleberzug von Segeltuch bewiesen, welcher innen ungefähr 5 cm dick mit Holzwolle ausgepolstert war. Außerdem wurden die Gierkisten mit einer Schicht Sägemehl umgeben, in den Wagen verpackt und mit Eis bedeckt, wo die Hike zu groß war.

Da wir hier in Rio Blanco (in einer Höhe von 1540 m im Gebirge von Aconcagua gelegen) zur Aufzucht der Jungbrut keine Luelle, sondern einen gewöhnlichen kristallklaren Gebirgsbach benühen, der sehr nahrungsreich ist, so sind die Fische von vornherein an die natürlichen Temperaturschwankungen der Bäche gewöhnt (im Winter zwischen 1 bis 8° C., im Sommer 6 bis 14° C.). Wir haben das Wasser der Teiche sogar bis auf 18° C. durch die Sonne angewärmt. Gesüttert wurde sehr wenig und selten; dadurch haben wir zwar nicht so große, aber deshalb gesunde und widerstandssähige Fische erzielt, die leicht zu transportieren waren und welche in der Freiheit sich gut den neuen Verhältnissen anpassen werden.

Beim Transport der Forellen sind die gewöhnlichen Holzsässer immer noch die besten Gefäße. Bei längerer Dauer der Reise sind durchbohrte, fünstliche Kohlenstifte (der Bogenslampen) bis jeht die sichersten Lustverteiler; die Tonzylinder verstopsen sich gewöhnlich schon nach Berlauf von einer Woche durch Unreinigseiten und Algenbildung des Wassers. Kann man nicht über gute, reine Lust versügen, so konveniert es, Sauerstosslachen zu benüßen. Hann aber gute Lust, so sind Windesser, so konveniert es, Sauerstosslachen zu benüßen. Hann nan auf der Meise kein gutes Wasser zur Erneuerung besommen, so tut man gut, solches in frischem oder gefrorenem Justande von vornherein mitzunehmen. Beim Transport der Fische ist es gut, dieselben in niedriger Temperatur zu halten (4 bis 8° C.), aber je mehr man sich der Stelle zum Aussehen nähert, ist es gut, die Temperatur langsam steigen zu lassen, bis zur Wärme des Wassers, in welches sie ausgeseszt werden sollen.

Dies wären die hauptfächlichsten Grundriffe der bis jest gemachten Erfahrungen und habe ich nur noch hinzuzufügen, daß die lebenden Fische gut in Chile angekommen find und augenscheinlich gut fortkommen werden.

VI. Ertragsfähigkeit eines Karpfenzuchtteiches.

Die folgenden Mitteilungen über bie möglichen Erfolge, welche mit ber Bucht bon Rarpfensagsifchen erzielt werben tonnen, burften in weiteren Rreifen Beachtung verbienen.

Im Spätherbst 1905 wurde in Berneuchen eine geringwertige Rieselwiesenparzelle von 2,5 ha Fläche unter Leitung des Fischereiverwalters Höslich zum Teich umgebaut. Die erforderlichen Bodenarbeiten beschränkten sich darauf, daß an einer Längse und an einer Schmalseite des Teiches ein Damm von 458 m Länge aufzuführen war. Die Umgrenzung des Teiches war im übrigen durch die Neigung der Bodensläche gegeben, Zusuß und Absluß durch die vorhandenen Rieselanlagen geregelt. Der zum Damm erforderliche Boden konnte einem nahen Sandhügel entnommen werden. Die Kosten der Dammausschützung, die Ausschlüchrung des gemauerten Ablausmönches oder Zapfenhauses betrugen mit allen Nebenausgaben rund 1200 Mt.

Anfang Mai 1906 wurde ber Teich bespannt und am 20. Mai wie folgt besetht:

mit girfa 100 000 Stud Rarpfenbrut und girta 8000 Stud higoibrut, welche gusammem einen Wert bon rund 240 Mt. barftellen.

Die Brut entwickelte fich bei gunftiger Bitterung ungewöhnlich fcnell und ftart und ba bie Befürchtung bestand, daß fie nicht genügend natürliche Nahrung finden möchte, fo wurde von Mitte Juli an gefüttert. Während ber gangen Futterperiode bis jum 10. September nahm bie Brut bas Futter regelmäßig und gierig an; beim Gintritt fühlerer Witterung hörte bie Fregluft plöglich und vollständig auf und vom 10. September an wurde beshalb nicht mehr gefüttert.

Es wurden in dieser Zeit 40 Zentner geschrotene Lupinen à 6.50 Mf. = 260 Mf. und 4 Bentner Fischmehl à 11 Mt. = 44 Mt. verfüttert. Außerbem wurden bem Teiche im Laufe bes Sommers 25 Fuhren gute Rompofterbe gugeführt.

Bei ber Abfifdung am 1. und 2. November wurden gefangen:

Ginfommerige Rarpfen: 6- 8 cm lang, 7 950 Stüd; Bert 397 Mf.. 8-10 cm 27 300 2184 10-12 cm 14 250 1567 11 12-15 cm 2 250 360 15-20 cm 500 100

> 52 250 Stud; Bert 4608 Mt.

Ginfömmerige Sigoi: 2000 Stud; Bert 300 Mt., Banber: 180 "

> Wert 336 Mt.; Gesamtwert 4944 Mt.

Die letteren waren als Brut mit bem Buflugmaffer, als ungebetene Gafte, in bem Teich geschlüpft.

Der Gesamtwert ber gefangenen Fische beläuft sich somit auf rund 4900 Mt. Wir tonnen die Bertberechnung fo gusammenfaffen, daß ben Unlage- und Futterloften, hochgerechnet insgesamt 1600 Mf. und bem Wert ber eingesetten Fische mit 240 Mt., gusammen 1840 Mt., ein produzierter Bert an gefangenen Fifchen bon rund 4900 Mt. entgegenzustellen ift.

Rechnen wir ben bei ben einzelnen Berfaufen gewährten Rabatt und Berluft noch mit 10 % = 490 Mf. ab, fo bleibt immerhin ein Ergebnis, welches von neuem barauf hinweist. wie vorteilhaft bie Rugung geeigneter Grunbftude in Teichanlagen fein tann.

Dieje von dem Begrunder der Berneuchener Fifcherei- und Teichwirtschaft, dem verftorbenen Rammerherrn Mag von bem Borne, fo oft ausgesprochene Ansicht findet immer wieber in erfreulicher Beije ihre Beftätigung. Gunftige, wirticaftliche Erfolge, wie ber, von bem wir berichten fonnten, mogen uns und andere Befiger geeigneter Grunbftude gu erneutem Gifer anspornen und bem Bert unferer Fischmäffer sowohl, als bem hohen wirtschaftlichen Bert feiner Bewohner bie verbiente Beachtung fichern und erhalten. M. v. d. B.

VII. Permifchte Mitteilungen.

Teichwirtschaftliche Versuchsstation der Landwirtschafts= fammer in Sannover. Die Landwirtschaftstammer in Sannover taufte in Großöfingen eine bislang ertraglofe Beide- und Moorfläche bon rund 400 Morgen, auf ber fie gur Forberung ber Fischerei eine teichwirtschaftliche Bersuchsstation anlegen wirb. Borarbeiten bagu find bereits im Gange. Das Terrain liegt zwischen Großöfingen und Bahrenholz. Bor furgem murbe bie Unlage bon einer größeren Angahl bon Gerren unter Buhrung des Borfigenden der Landwirticaftstammer befichtigt.

Internationale Ausstellung für Sport und Fischerei in Antwerpen im Jahre 1907. Gine internationale Musstellung für Jagd und Fischerei wird am 11. Mai 1907 in Antwerpen in ben Räumen ber Königlichen Sociele be Boologie eröffnet werben und mahrend ber Monate Mai und Juni abgehalten werden. Die Abteilung Fischerei umfaßt folgende Gegenstände: Fischereigerate, Brobutte ber Fischerei, Umber, Berlmutter, Berlen, Schmamme, Rorallen, Ronfervierungsmethoben ber Gifche, Konfervenbofen,

Desinsizierungsmittel, Zubereitung ber Fische, Kleiber und Geräte bes Fischers, Fischzucht, Aquarien, Fachzeitschriften und Bublikationen. Anmelbungen sind bis zum 31. März 1907 an ben Generalberwalter ber Ausstellung, Herrn Gustave Lequiem, Rue Ban Luppen 63 in Antwerpen zu richten.

Fischereilehrkurs in Wagram. Die R. R. Desterreichische Fischereigesellschaft veranstaltet auch heuer wieder in der Forellenzuchtanstalt des Herrn Franz Pölzl in Wagram bei Traismauer Fischereilehrkurse und es wird der dießjährige Winterkurs in der Zeit dom 10. dis 15. Dezember dort abgehalten werden. Der Unterricht wird kostenlos erteilt. Ressektanten wollen ihre Teilnahme dei Herrn Franz Pölzl in Wagram dei Traismauer oder beim Sekreztariat der K. R. Desterreichischen Fischereigesellschaft in Wien I, Schauslergasse 6, anmelden, woselbst auch nähere Auskünste eingeholt werden können.

Deffentliche Bortrage des Instituts für Meereskunde. Direttion des Inftituts fur Meerestunde beabsichtigt, ebenso wie in ben Borjahren, fo auch in bem fommenben Binterhalbjahr, in ber Beit vom 9. November 1906 bis 5. Märg 1907, neben ben mit ber Universität verbundenen wissenschaftlichen Borlesungen und Uebungen einen Chilus öffentlicher Borträge zu beranftalten. Das Inftitut hat fich mit ber Beranftaltung blefer Bortrage bie Aufgabe geftellt, Sinn und Berftanbnis fur bas Meer und feine Gricheinungen, ben Reichtum feines Lebens und beffen wirtschaftlichen Wert, sowie fur bie volkswirticaftliche und staatliche Bebeutung von Schiffahrt, Seeverkehr und Seemacht in weiteren Rreisen ber Bebolkerung unferer Reichshauptstabt anguregen und gu verbreiten. Die Bortrage find öffentlich und für ein allgemeines Bublitum, Berren und Damen, beftimmt. Gie finben in bem großen Borfaal im Gebaube bes Inftituts und Mufeums fur Meerestunde in ben Abendstunden ftatt. Aus ber recht ansehnlichen Bahl ber Bortrage feien bier bie fich auf bie Fischerei beziehenden Borträge genannt: 19. November, Montag: Professor Dr. B. Rutenthal, Breslau: "Die marine Tierwelt bes arktischen und antarktischen Gebiets". 23. Nobember, Freitag: Professor Dr. B. Lohmann, Riel: "Die Bebeutung ber Meeresorganismen für bie Entstehung und Zusammensehung ber Bobensehimente ber Dzeane". 5. Dezember, Mittwoch : Brivatbogent Dr. D. Abel, Wien: "Die Stammeggeschichte ber Meeresfäugetiere". 9. Januar, Mittwoch: Dr. R. Benke, Affistent am Institut für Meerestunde: "Biologische Beobachtungen an Bord eines Rabelbampfers". 11. Februar, Montag: Dr. 2. Bruhl, Ruftos am Inftitut für Meerestunde: "Die beutiche Dampfhochjeefischerei". 18. Februar, Montag: Dr. 2. Bruhl, Kustos am Institut für Meerestunde: "Der Stodfijch". 22. Februar, Freitag: Professor Dr. D. 2. gur Strafen, Leipzig: "Die Tierwelt ber Meeresoberflache." I. 23. Februar, Sonnabend: Professor Dr. D. 2. gur Strafen, Leipzig: "Die Tierwelt ber Meeresoberfläche. II. 5. Marg, Dienstag: Dr. B. Gebbing, Riel: "Die im Meerwaffer geloften Rahrstoffe und ihre Bebeutung für ben Stoffwechsel ber Meere".

Entscheidung des Reichsgerichts. Gin seit dem Jahre 1895 schwebenber Rechtsftreit ift vor furgem vom Reichsgericht entschieden worden. Der Tatbeftand ift furg folgender: Die Buderfabriten Wirsborf und Dorendorf leiteten ihre Ubmaffer feit ungefahr 40 Jahren in ben Gulgebach, in ber Nahe von Magbeburg. Der Rlager bes Rechtsftreites B. faufte im Jahre 1895 ein an bem Bach gelegenes Grunbftud mit einer Lehmgrube, welche er als Fischteich einrichtete. Der Teich wurde zu biesem Zwede mit bem Gulgebach burch Rohre verbunden und diese innerbalb der Teiche mit Rlappen verfehen, welche fich ichloffen, fobalb bas Baffer im Gulgebach niedriger ftand als im Teiche, bagegen fich öffneten bei höherem Wasserstand bes Sulzebaches als im Teiche. Burzeit ber Aulage des Teiches will B. bon bem Beftehen ber Buderfabriten nichts gewußt haben. Den Teich befeste B. mit 5000 Rarpfen und 3000 Schleier, welche nach ber Behauptung bes Rlägers gurgeit ber Bintertampagne burch bas bie Fabritabmaffer mit fich führende Bachmaffer vernichtet worden Gleichzeitig fei ber Teich burch bas verunreinigte Baffer verschlammt worben. B. er= hob gegen die Fabriten Rlage auf Unterlaffung weiterer Ginfluffe ihrer Abmaffer in den Gulgebach und auf Schabenersat in ber Sohe von 5660 Mt. für ben vernichteten Fischbestanb, fowie auf Bahlung von 8000 Mt. fur bie Raumung und Reinigung bes Teiches. Nachbem bas Landgericht Magbeburg auf Abweisung ber Rlage entschieden hatte, murbe im Jahre 1902 bom Oberlandesgericht Naumburg ein Teilurteil gegen bie Buderfabrit Birgborf erlaffen,

welches jedoch vom Reichsgericht aufgehoben wurde, mit der Begründung, daß es nicht angängig sei, von zwei Schuldigen nur einen zu verurteilen. Inzwischen machte der Kläger B. folgende neue Ansprüche geltend: Außer Ersat der Kosten für Keinigung des Teiches und für den Bert der eingegangenen Fische, verlangte B. jährlich 1250 Mt. Ersat für den entgangenen Gewinn vom Jahre 1895 dis 1904 wegen nicht erfolgter Keinigung des Teiches und verhinderter Fischzucht, und außerdem noch 12 000 Mt. Ersat für den Minderwert des inzwischen im Bege der Zwangsvollstreckung für 20 000 Mt. verkauften Grundstückes. In einem neuen Urteil erkannte das Oberlandesgericht unter Bezugnahme auf § 33 des Fischereigeses dem Grunde nach für gerechtfertigt an. Die von den Beklagten eingelegten Revisionen wurden vom Reichsgericht zurückgewiesen.

Fischsterben in der Albse. Der "Bestfälische Anzeiger" vom 24. Oktober berichtet folgendes: Zu wiederholten Malen ist vom "Bestfälischen Anzeiger" bereits die Massenrichtung der Fische in der Ahse infolge der Einführung ungeklärter Fabrikabmässer in den Soestbach und damit in die Ahse besprochen worden. In den letzten Tagen trieben wieder eine Menge halbtoter Fische in der Ahse und auf lange Strecken waren die Ufer mit sischengenden Kindern und Erwachsenen besetzt. Wenn das so welter geht, dann dürste in der sonst so sischen Ahse ein Fisch dalb zu den Seltenheiten gehören. Es gibt doch gesetzliche Bestimmungen, durch die den Zuckerfabriken und anderen industriellen Etablissements zur Pflicht gemacht werden muß, ihre in Flüsse einzuleitenden Abwässer vorher zu klären beziehungsweise sie in den Fluß nicht in einem Zustande einzuleiten, daß, wie im oben angeführten Falle, eine Bergiftung der Fische erfolgen kann. Die Behörden werden sich den Dank vieler sichern, wenn sie den Urhebern der Flußverunreinigung scharf zu Leibe gehen und so eine Summe National-vermögen retten, die gar nicht etwa so klein ist, als sie auf den ersten Blick erscheint.

Fischsterben in der Havel. Die Fischer in Regin in Ofthavelland klagen sehr über das Fischsterben und behaupten, daß es von den Abwässern der Zuckerfabrik herrühre. In der Nähe von Ketin sollen überhaupt keine Fische mehr zu sinden sein. Nachdem die Berhältnisse durch einen Sachverständigen untersucht worden sind werden die Ketiner Fischer gegen die Zuckerfabrik auf Schadenersat klagen. Ebenso kommen aus anderen Havelgegenden Nachrichten, die eine auffallende Verminderung des Fischbestandes in der Havel sellen.

Kehlgeschlagener Versuch der Sinbürgerung von Regenbogen: forellen im Barnowgebiet. Bu biefer Mitteilung in Nummer 22, Seite 478 biefer Zeitung möchte ich folgendes bemerken: Aus bem Umftanbe, daß bis jest teine befonderen Erfolge bes Ginfates bemerkt find, braucht man meines Grachtens noch nicht gu schließen, daß der Bersuch fehlgeschlagen ift, dazu ift die Zeit noch zu furg. Im Gebiete bes Rheinischen Fischereivereins find wiederholt folde Berfuche gemacht und ber Erfolg zeigte fich erft nach funf, fechs, fieben Jahren. Aehnlich ift es ja mit dem Ginfat ber Felchen in ben Die Setlinge waren völlig verschwunden, ber Berfuch ichien gang Laacher See ergangen. gescheitert, bis mit einem Male, gang unerwartet, nach elf Jahren eine große Menge schöner, laichreifer Felden fich zeigte und biefer Fiich jest Stanbfiich im Laacher See geworben ift. Bon bort find bann vor zwei Jahren mehrere Maare ber Gifel und Talsperren im Rheinland und Beftfalen mit jungen Felden befett und wir hoffen auch in biefen Gewäffern auf Erfolg, obicon bis jest teine Spur ber Fifche ju bemerten ift. - In einem Buntte hatte ich ben Ginfat in bie Warnow anders empfohlen: nicht mit jungen Seglingen, fondern mit laichreifen Regenbogenforellen. Dies ift feitens des Rheinischen und des Biesbabener Fifchereibereins geschehen, indem zwei Sahre hintereinander (wie in biefer Beitung berichtet murbe) eine größere Bahl laichreifer Regenbogenforellen in ben Oberrhein bei Sattenheim ausgeset murbe. Besondere Erfolge find jest - nach brei Jahren - auch noch nicht zu sehen, wir wollen aber noch brei bis vier Jahre gebulbig warten und hoffen, bag bann ber Erfolg fich zeigt. Suppers.

Große Forelle. Hoffischer Müller sing am 23. November in Erbach im Obenwald beim Laichforellenfang mit dem Hebenetz in der Mümling unterhalb des Bahndammes eine Forelle von 8 ½ Pfund Gewicht. Das Prachtexemplar hat eine Linge von 72 cm. Gine so starke Forelle ist hier noch nicht gefangen worden.

Teermischung fur Brutapparate. Der Gifchauchter herr Rarl Froigheim

in Benau bei Labgerwehe in ber Rheinprovinz hat eine Teermischung zum Anstrich von Brutapparaten, Wasserleitungsröhren, Transportsannen 2c. hergestellt, mit welcher in der Biologischen Station zu München seit Jahresfrist Versuche gemacht wurden. Dieselben haben ergeben, daß sich die Teermischung außerordentlich gut auf der Unterlage hält und dieselbe gegen die Wirfung des Wassers schützt. Die Mischung kann daher den Fischzüchtern bestens empfohlen werden. Der Zentner kostet 20 Mt., ein Positolli 3 Mt.

VIII. Bereinsnachrichten.

Fifchzüchterverein zu Meiningen.

Der Fischzüchterverein zu Meiningen hielt am 11. November in Schmalkalben seine diessährige Sauptversammlung ab. Nach Erössung der Sitzung durch den langjährigen Borsitzenden des Bereins, Hern Obersorstmeister Knochenhauer-Meiningen, erstattete dieser den Geschäftsbericht für 1905/06. Dem Inhalt desselben war folgendes zu entnehmen: Als hauptsächlichte Sinnahmeposten wurden genannt: 447 Mk. Beiträge der Bereinsmitglieder, serner 300 Mk. Zuschüß des herzoglichen Staatsministeriums, 77 Mk. von der Landwirtschaftsskammer zu Hannover als Prämie für 30 772 Stück in die Werra ausgesetzte Lachsbrut, 43 Mk. Erlös für verkaufte Fische usw. Die größeren Ausgabeposten bestanden in: 753 Mk. für den Ankauf von 36 000 Bachforelleneiern, 300 Bachsaiblingseiern, 3500 Regenbogenforelleneiern, 48 000 Stück Forellenbrut und 13 000 Stück Forellensaß. Der Etat für 1907 ist sesten, 48 000 Stück Forellenbrut und 13 000 Stück Forellensaß. Der Etat für 1907 ist sesten waren die Mitteilungen über die Bestrebungen zur Bermehrung des Fischbestandes in der Werra und deren Nebenbäche. Es sind nämlich seit 1878 zur Ausbrütung 1 768 000 Fischeier wurden 367 Fischberten und 117 Fischreiher erlegt, sür welche insgesamt 1711 Mk. Prämien gezahlt wurden. Die Mitgliederzahl des Bereins beträgt 150. Nach diesem Bericht wurden noch zwei Borträge: "Neber die Karpsenrassen" und über die "Kransheiten des Karpsens" gehalten. Sierauf teilten verschiedene Bereinsmitglieder ihre dei der Karpsenzucht gemachten Erschrungen mit, wobei ein reger Austausch erfolgte. Den Schluß der diesjährigen, der der Bereinsvorsigende, Herr Obersorstmeister sinochenhauer, aus Dankbarkeit für seine großen Bereinsvorsigende, Herr Dersorstmeister Knochenhauer, aus Dankbarkeit für seine großen Bereinsvorsigende den Berein einstimmig zum Ehrenmitglied ernannt wurde.

Badischer Fischereiverein.

Der Badische Fischereiverein hielt am Sonntag, den 23. September, anläßlich der Landwirtschaftlichen Judiläumsansstellung und der damit verbundenen Fischereiausstellung in Katlöruhe seine XX. ordentliche Generalversammlung ab, verbunden mit der Feier seines 40 jährigen Bestehens. Besucht war die Bersammlung von über 100 Mitgliedern des Badischen und des Badischenuterländer Fischereivereins; serner waren erschienen ols Bertreter Sr. K. Hoheit des Erdgroßeherzogs, Hofmarschall Freiherr von Freusiekt, als Bertreter des Großherzoglichen Ministeriums des Junern Herr Ministerialrat Freiherr von Reck, als Bertreter der Großherzoglichen Forste und Domänendirektion Herr Geh. Finanzrat Reinach, außerdem Seine Ezzellenz der Minister des Eroßherzoglichen Hauses und der auswärtigen Angelegenheiten, Freiherr von Marschall.

Der I. Vorstand des Bereins, Herr Hofrat Prof. Dr. Gruber von Freiburg, sprach eincangs der Versammlung seine Freude über das zahlreiche Erscheinen aus und entbot den Herren Vertretern Sr. K. Hoheit des Erbgroßherzogs, der Regierung, der Forst- und Domänendirektion, der benachbatten Fischereivereine den Gruß und Dank des Vereins. Er gedachte serner in warmen Worten Sr. K. Hoheit des Großherzogs und brachte nach Verlesung eines Handschreibens Höchstdesselben ein mit allgemeiner Begeisterung ausgenommenes dreisaches Hoch auf Se. K. Hoheit aus.

Hereins und seine Entwarf Here Vofrat Prof. Dr. Gruber einen kurzen Rücklick über die Geschichte des Bereins und seine Entwicklung aus der "Badischen Gesellschaft sür Fischzucht." (Siehe auch den Vortrag des Hern Prof. Dr. Gruber, gehalten anläßlich des 30 jährigen Stiftungsfestes. "Allgem. Fischerei-Leitung" 1895 Nr. 14, 15 und 16.) Er betonte, daß zwar im Lause der Jahre das Fischereiwesen immer mehr von der Regierung in die Hand genommen worden ist, daß aber viel noch den Bereinen zu tun übrig bleibe und er begrüße daher das freundschaftliche Ausammenwirken mit dem Badisch-Unterländer Fischereiverein. Das Berhältnis zur Größerzoglichen Regierung werde am besten gekennzeichnet durch die Ausstellung, wo Bereine und Regierung ihre Aquarien neben einander aufgestellt haben. Das Zusammenleben zwischen Berein und der Größerzoglichen Regierung soll eine "Symbiose" sein, wie sie, um ein sischerwissenlichastliches Beispiel zu wählen, zwischen Bitterling und Teichmuschel bestehe. Auf diese Weise werde in unserem Lande die Fischereischafte am sichersten gesördert werden.

Im weiteren Berlauf seiner Ansprache erstattete herr hofrat Brof. Dr. Gruber einen kurgen Bericht über die Fischereiausstellung. Der Allgemeineindruck sei ein durchaus guter zu nennen, dank des Wetteisers der interessierten Kreise. Was die Ausstellung des Badischen Fischereivereins speziell betrafe, so sei barüber folgendes zu fagen:

Der Verein habe sich zur Aufgabe gestellt zur Ausstellung zu zeigen: alle auf dem Rhein und dessen Justussen, sowie in den Schwarzwaldbächen gebräuchlichen Fanggeräte. Diese, sowie die Altertumer, bestehend in einer Anzahl von Schildern und einer Fahne einstiger Fischerzünfte,

wurden ausschließlich zur Ausschmudung ber beiben Ausstellungshallen verwendet.

Beiter hat der Berein ausgestellt : die Entwicklung und Anatomie der Bachforelle und des Rheinlachs in Präparaten, die verschiedenen Arten der gebräuchlichsten und besten Apparate zur fünstlichen Fischzucht, die Geräte zum Zählen und Wessen der Eier und Brut, Verpackungsmethoden sür Fischeier, verschiedene Modelle, künstliche Futtermittel u. a. m. An Fischen hat der Verein ausgestellt alle im Oberrhein und im Schwarzwaldgebiet vorkommenden Arten und zwar nicht nur die Nupssische, sondern auch diezenigen ohne Wert. Auf

Einzelheiten bedauerte Redner, sich nicht einlassen, vondern und ging zur Verlesung des Jahresberichtes iber das Vereinsjahr 1905 über. Derselbe folgt hier wörtlich.

1. Die Abhaltung der heutigen XX. ordentlichen Generalversammlung wurde den Mit-

gliedern des Badifchen und Badifch-Unterländer Fischereivereins durch Birkular angezeigt.

- 2. Durch Zuwendung eines Staatsbeitrages, für welchen wir hier der Großherzoglichen Regierung den geziemenden Dank aussprechen, war der Berein auch in der abgelaufenen Brutperiode wieder in der Lage, an badische Fischereiinteressenten angebrütete Eier und Jungbrut der Bach-forelle zu ermäßigten Breisen zu vermitteln. Auf das diesbezügliche Ausschreiben des Großherzoglichen Ministeriums bes Innern find beim Bereinsvorstand Bestellungen auf 404 500 bebrutete Gier und 554 000 Brut eingegangen. Entsprechend ber Bestimmung der Großherzoglichen Regierung wurden vie Gier zu 3 Mt., die Brut zu 5 Mt. pro Tausend abgegeben. Den Vereinsmitgliedern, auf welche von der vermittelten Gier= und Brutmenge 582 000 Stüd entsallen, wurde ein besonderer Nachlaß von 20 Pfg. auf das 1000 Eier und Brut gewährt. Eine große Anzahl der eingegangenen Bestellungen mußte wieder abgewiesen werden, da nach Erlaß des Großherzoglichen Ministeriums des Innern nur für Eier und Brut Vorzugspreise gewährt wurden, welche außer der bertragsmäßig einzusetzenden Menge für die betreffenden Fischwaffer bezogen murben.
- 3. In die Altwaffer des Rheins hat der Berein im vergangenen Spätjahr 10 000 Stud Karpfenseglinge eingesetzt. Zu den Kosten, welche sich aus 393.50 Mt. belaufen, hat uns der Deutsche Fischereiverein ein Zuschuß von 300 Mt. geleistet. Da in letzter Zeit die Bittgesuche um Neberlassung von Setztarpsen seitens der Rheinfischer sich sehr vermehren, wird der Bereinsvorstand hierwegen bei Großherzoglicher Regierung vorstellig werden und besondere (jährliche) Zuschuffe für den Rarpfeneinsat erbitten.
- 4. Bom Deutschen Fischereiverein wurden uns zu Aussetzungen in unserem Bereinsgebiet (im Sinne ber Titel 2 bis 7 bes Etats bes genannten Bereins) weitere 500 Mf. jur Berfugung ge-Bon biefer Summe murben bem Babifch - Unterlander Fischereiverein 100 Mt. überwiesen, jum Antauf von Regenbogenforellenfeglingen für die Tauber. Für die restlichen 400 Mt. haben wir 70 000 Stüd Aeschenbrut angekauft und in den Rhein (auf der Strede zwischen Rirchen und Sasbach) und in die Gla bei Baldfirch eingesett.

Dem Deutschen Fischereiverein sprechen wir für die Zuwendungen unsern aufrichtigen Dank aus und geben uns der Hosfinung bin, daß derselbe für Einsatzwecke uns auch sernerhin reichliche Mittel gur Berfügung ftellen fann.

- 5. Bei dem lettes Jahr stattgehabten internationalen Fischereikongreß in Wien war unser Berein durch ben Schriftfuhrer vertreten. Fragen, welche unfere engere Beimat naber beruhren, find auf dem Rongreß nicht verhandelt worden.
- 6. Bei dem diesjährigen Deutschen Fischereirat, welcher in Lindau stattsand, waren seitens unseres Bereins der I. Borstand, Hofrat Prof. Dr. Gruber, der I. Borstand des Badisch-Unterländer Fischereibereins, Graf von Helmstatt und Schristsührer Meher als Vertreter anwesend. Hier kam eine für uns sehr wichtige Frage zur Besprechung; nämlich diesenige der Besetzung des Oberrheins nach Erbauung des Laufenburger Wehres. Es ist beautragt worden den Huchen Conaulache) in ben Rhein oberhalb bes Wehres eingufegen, um einen Erfat für ben Rheinlachs gu ichaffen. Run ift aber der Suchen ein arger und fehr gefürchteter Rauber; er hat alles Beug, ben ichonen Beftand an Aefchen und Forellen bes Oberrheins und beffen Bufluffe ichmer gu ichabigen, ohne bag sein Fleisch wertvoller wäre als das der genannten Fischarten. Wir halten den angesuhrten Grund für triftig genug, um dem geplanten Bersuch mit aller Energie entgegenzuarbeiten. Der Fischereirat hat übrigens den Antrag zu unserer großen Genugtuung einstimmig abgelehnt.

7. In der Zeit vom 1. Dezember 1904 bis dahin 1905 find bei uns Bewerbungen und Prämien für die Erlegung von 34 Ottern und 90 Reihern eingegangen. Hierfür wurden aus der Groß-herzoglichen Staatskasse 305 Mt. an die Bewerber ausbezahlt. Durch die energische Bersolgung perzoglichen Staatskasse 305 Mk. an die Bewerber ausbezahlt. Durch die energische Versolgung des genannten Kaubzeuges hat dasselbe sich im Lause der Jahren setrugen die ausbezahlten Prämien rund 1700 Mk., vor 10 Jahren rund 800 Mk.
Da außer am Bodensee auch am Rhein, Neckar, Main und an der Tauber das Bleßhuhn (gemeines Wasserhuhn, Fulica atra) eine starke Verbreitung erreicht hat und durch diese Vögel der

Fischbestand infolge Bernichtung des Laiches und der Jungbrut sehr geschädigt wird, hat sich bas Großherzogliche Ministerium Des Innern veranlaßt geseben, für Die Erlegung berselben ein Schuß= geld auszusehen, vorerft fur biejenigen Umtsbezirte, in welchen eine Berringerung des Bleghuhner-Bestandes dringend notig ift. Diesbezügliche Antrage seitens der Fischereiberechtigten sind durch die Großherzoglichen Bezirksämter dem Großherzoglichen Ministerium des Innern vorzulegen.

8. Die Bereinsrechnung pro 1905 ist durch den Rechnungspruser, herrn Jul. helff in Freiburg,

geprust worden. Laut Prüfungsbeicheib gab die Führung berselben ju keinem Revisionsvermerke Anlaß, sodaß unserem Vereinsrechner, Herrn Stiftungsverwalter Schlager in Freiburg, Decharge erteilt werden kann.

5.24 Mt. somit Rassenrest am 31. Dezember 1905 Das Bermögen des Bereins berechnet sich am 31. Dezember 1905 auf 13 558.86 Mt. Dasselbe hat am 1. Januar 1905 betragen 14 134.58 Es bat fich fomit vermindert um

Nach Bekanntmachung des Jahresberichtes ergriff Herr Ministerialrat Freiherr von Reck das Wort, um dem Verein im Austrag Sr. Erzellenz des Herrn Ministers des Junern dessen wünsche auszulprechen. Er versicherte, daß das Großherzogliche Ministerium des Innern das größte Intereffe an ben Beftrebungen bes Bereins habe, sowie an einem engen Busammenarbeiten gwischen bem Minifterium und bem Fischereiverein.

Berr hofmarichall Freiherr von Freistett übermittelte hierauf die Gludwuniche Gr. R. Sobeit

bes Erbgroßherzogs.

Berr Generalfefretar Fischer, als Bertreter bes Deutschen Fischereivereins, überbrachte beffen Bludwuniche und fprach die hoffnung aus, daß die Fischereivereine auch fernerhin fo ersprieglich

zusammenwirten möchten, wie bisher.

hierauf tamen die weiteren Buntte der Tagesordnung gur Erledigung, indem dem Bereins. rechner Entlaftung erteilt wurde und eine größere Unzahl von Antragen und Bunichen aus der Bersammlung zur Berhandlung tamen. Es entspannen fich langere und sehr anreaende Debatten Aber verschiedene wichtige Fischereifragen, welche den Borftand bes Bereins und die Großherzogliche Regierung noch weiter gu beschäftigen haben werden.

Während der Versammlung wurde eine Allerhöchste Anfrage Ihrer K. Hoheit der Groß-herzogin überbracht, dahingehend, ob die Fischereiausstellung, welche die höchsten Serrschaften mit so großem Interesse besichtigt haben, nicht um zwei Tage verlängert werden könne. Diesem ehrenvollen

Buniche murbe feitens der anwesenden Aussteller mit Freuden zugestimmt.

Nach Schluß der Bersammlung vereinigte ein gemeinsames Mittageffen die gahlreichen Teilnehmer. Der I. Borfigende gedachte in außerst warmen Borten bes hohen Protettors bes Bereins, Gr. A. Hoheit des Erbgroßherzogs, mit dem Bunsche auf dessen baldige Genesung. Die Bersammlung stimmte begeistert in ein dreifaches Hoch auf den Fürsten ein.

Der I. Borfigende des Babifch-Unterlander Fischereivereins gedachte mit Worten des Dankes aller berjenigen, welche fich um die Ausstellung fo fehr verbient gemacht haben und ichloß mit einem Soch auf die Stadt Karleruhe, welche ber Rommiffion und den Ausstellern in nobelfter Beife entgegengefommen ift.

Se. Erzellenz Minister von Marschall sprach als langjähriger Teilnehmer an den internationalen

Fischereitonferenzen auf das richtige Berhaltnis zwischen Fischer und den Fischen. Rach dem Effen, welches einen sehr belebten Berlauf genommen, begaben sich die meisten

Teilnehmer nach der Ausstellung gur Besichtigung derselben.

Badifcher Fischereiverein.

Wir teilen hierdurch mit, daß wir in bevorstehender Brutperiode an badische Fischwasserbefiger ben Bezug von angebruteten Giern und Brut der Bachforelle zum ermäßigten Breife von .3 Mt. pro 1000 Gier und von 5 Mt. pro 1000 Brut vermitteln. Die Besitzer und Bachter von Fischwassern, welche von dieser Bergunstigung Gebrauch machen wollen, haben spätestens bis zum 15. Dezember ds. Js. an uns eine schriftliche Bestellung zu richten, in welcher unter Bezeichnung der Stuckaahl der gewunschten Forelleneier oder Brut die Erklärung abzugeben ist, daß der Besteller fich verpflichte:

1. Die empfangenen Forelleneier in einer badischen Brutanstalt erbrüten zu lassen und bie daraus gewonnene, beziehungsweise die vom Berein direkt bezogene Brut ausschließlich in seine badischen Fischwasser einzuseten, und zwar außer der Psilichtmenge, welche er etwa auf Grund des Pachtvertrags in das betreffende Gewässer einzuseten hat.

2. Kalls er die eine ober die andere Berpflichtung nicht erfüllt, für jedes Taufend der empfangenen Gier oder Brut 5 beziehungsweise 7 Mt. — statt 3 beziehungsweise 5 Mt. — an die Raffe des Badifchen Fischereivereins zu bezahlen.

Der Bestellung ift laut Ministerialerlaß eine burgermeisteramtliche Bescheinigung anzuschließen. bag ber Befteller Befiger ober Bachter bon bestimmt zu bezeichnenden babifchen Fischwaffern ift, Der Borftand: Sofrat Brof. Dr. Gruber, I. Borfigender.

Mheinischer Fischereiverein.

Dem Jahresbericht für das Jahr 1905/06 entnehmen wir siber die Tätigkeit des Bereinsfolgendes: Die Zahl der Bereinsmitglieder beträgt 491 (gegen 453 im Borjahre). Die Einnahmen beliefen sich auf 7024.36 Mt. Hiervon waren 2100 Mt Zuschuß des Staates, 2000 Mt. Buschuß der Provinz, 1720.97 Mt. Beiträge der Mitglieder, 450 Mt. Beiträge von Kreisen und 500 Mart Beitrag des Deutschen Fischereivereins. Die Ausgaben beliefen sich auf 6698.97 Mt. Für 17 erlegte Ottern wurde die Summe von 51 Mt. ausbezahlt, gegen 66 Mt. im Borjahre. Für 165 dem Berein zugesandte Reiherlopse wurde die gleiche Summe von Mark als Prämie besynt 105 bem Verein zuselntote Keigertopse wurde die gleiche Summe von Wart als Pramie desahlt. Im vorigen Jahre waren es 233. Bezüglich des Hambeurger Beschlusses, die Keihersprämie abzuschaffen, waren die Teilnehmer der am 29. Juli vorigen Jahres stattgesundenen Generalversammlung der Ansicht, eine Prämie vorerst noch beizubehalten, jedoch die Höhe der Prämie zu reduzieren und statt 1 Mk. nur noch 50 Pfg. zu bewilligen. Dieser Beschluß ist mit dem Ansang des Rechnungsjahres — 1. April ab in Kraft getreten.

An 123 Personen, welche Fischsreder zur Anzeige brachten, so daß deren gerichtliche Bestrasung erwirkt werden konnte, wurden Prämien von 6 bis 20 Mk. ausgezahlt, im ganzen die Summe von 1461 Mk.

Wie in den Borjahren, so wurden auch im Sommersemester 1905 und Wintersemester 1905/06 vom Vorsigenden des Vereins, Freiherrn von la Valette St. George, Vorträge über die Naturgeschichte der Fische und ihre Zucht gehalten, nebst Demonstration der zahlreichen Präparate des anatomischen Instituts. Herr Professor Hupperh erledigte die verschiedenen Ansragen um Kat und Tat bei Anlegen von Teichen und Besehung derselben, wenn möglich gab er Belehrungen und Ratichlage an Ort und Stelle.

Bon Herrn Banderlehrer Schumacher aus Kruft wurden sieben belehrende Vorträge über Fischzucht abgehalten. Bei der letten Generalversammlung murde beschlossen, daß nur dann ber Berein die Rosten des Banderlehrers übernimmt, wenn in der Gemeinde sich mindestens sieben Mitglieder des Rheinischen Fischereivereins befinden. Laufen tropdem Anfragen ein, so muffen biefelben abgewiesen werben. Der Banderlehrer fteht jedoch jeder Gemeinde zur Berfügung, die die Roften felbft übernehmen will.

IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 24. (Herrn v. M. in J.) Schützt ein Drahtgeslecht von 13 mm Maschenweite, welches 20 cm in den Boden eingegraben ist und 30 cm darüber hinausragt, einen Fischeich vor Itis, Ratten und bergleichen Raubtieren oder klettern einzelne Käuber über den Jaun? Könnte eine andere Zaunhöhe den Teich vollständig schützen? Wie sertigt man sich eine gute Witterung sur Raubzeug selbst an? It das Raubzeug, besonders der Itis, nicht durch einen gewissen Geruch eines Mittels sernzuhalten? Greisen überhaupt Ratten auch größere Fische an?

Antwort. Unseres Erachtens ift ein Drahtgitter, welches 20 cm tief in den Boden ein-Antwort. Unseres Erachtens ist ein Drahtgitter, welches 20 cm tief in den Boden eingegraben ist, hinreichend, um einen Fischteich vor Ratten zu schüßen. Dagegen würden wir doch empsehlen, mindestens mit der Höhe !/2 m hoch zu gehen, weil sonst die Ratten einen niedrigeren Bann leicht überklettern würden. Gegen den Flits schüht natürlich auch ein noch höherer Raun wenig, indessen ist doch der Flits nur sehr außnahmsweise ein Fischräuber und wenn in dem vorliegenden Falle keine Beweise vorliegen, daß er in dem Teiche sischrüch, is ist wohl auch ein besonderer Schuß gegen ihn nicht notwendig. Ratten sind größeren Fischen nicht gefährlich, weil sie dieselben nicht leicht fangen können; sie richten nur in Fährlingsteichen großen Schaden an. Ueber die Ansertigung von geeigneter Witterung sür Raubzeug wenden Sie sich wohl am besten an die Kaudzeugfallensabrikanten, zum Beispiel Grell & Co. oder Weber in Hahnau in Schlesien, welche Ihnen darüber näheren Ausschlass geben können.

X, Literatur.

Johannes Dubravins: "Buch von den Teichen und den Fischen, welche in denselben gezüchtet werden." Breslau 1547. Uebersetzt und bearbeitet von Dr. A. Wüstner und Fischereidirekter J. Kollmann. Wien. Verlag der K. K. öfterreichischen Fischerei-Gesellschaft. 1906.

Durch diefes alteste und grundlegende Buch über den sustematischen Teichbetrieb gab Sohannes Dubravius Bischof von Olmsig (1486—1553) den ersten Anfroß zu der mächtigen Entwicklung, den die Fischzucht zu seinen Ledzeiten zu nehmen begann. Aber nicht allein für seine Zeit, sondern weit über dieselbe hinaus übte das Buch eine geradezu gewaltige Wirkung auf die Weiterentwicklung der richtig betriebenen Teichkultur aus. Ja selbst die auf unsere Tage haben sich viele seiner Lehren und Erundsäge erhalten und sich als sischereiwirschaftliche sundamentale Wahrheit erwiesen. Darum ist es mit großer Freude zu begrußen, daß sich die Ueberseger der großen Muhe unterzogen, dieses Werk auch weiteren Kreisen zu erschließen. Nicht allein als kulturhistorisches Unikum, sondern vielmehr als ein Buch, aus dem vieles zu lernen und zahlreiche Anregungen zu neuen. Arbeiten auf diesem Gebiete zu schöpfen sind, möchten wir dieses Werk jedem Interessenten auß wärmste empsehlen.

H. R.

XI. Sifderei- und Bifcmarktberichte.

Berlin, 17. November. Zusuhren sesten am Montag mäßig ein, wurden am Dienstag reichlicher, am Mittwoch aber schon wieder, außer an lebenden Sechten, mäßig und genügten dann an den letzten Wochentagen. Das Geschäft zeigte kein rechtes Leben, war aber gestern und heute ziemlich rege. Preise wenig verändert, ansangs für Seefische nachgebend.

Sifge (per	Pfr	ind)	lebenbe	frisch, in Eis	Bifce	geräucherte	Ab
pechte, groß				40-56	31	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Bander				100—113	. 96	Ruff. Lachs	,, ,,	
Bariche				52-65	23-50	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400-600
Rarpfen				65-69	55-63	do. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Raraufchen .				67-70	44 - 45	Budlinge, Rieler	Wall	350 - 500
Schleie				97	_	Doriche	" Rifte	400
Bleie				44 - 50	23—27	Schellfisch		400 - 500
Bunte Fifche				37 - 59	23 - 39	Male, große	" Pfund	110 - 130
Male, groß .				105-110	103	Stör		
Lachs				_	_	Beringe	Schod	400 - 500

Bericht über den Engrosverkauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit vom 8. bis einschließlich 20. November 1906.

In Karpsen ist ein größerer Konsum, wie alljährlich im November, nicht vorhanden; kleine Quanten sinden zu Mittelpreisen Absat. Ein verstärkter Bedarf und Absat psiegt erst im Dezember einzusehen. — Bei mäßiger Zusuhr stehen Portionsschleie im Preise hoch; mittlere und große Fische sind wesentlich billiger.

November Rarpfen:	Mart	November Rarpfen: Mart
8. lebend, 40 er bis 50 er	69 - 72	19. lebend, 60 er 66-71
8. tot	55	20. " 40 er 69-71
9. lebend, 40 er bis 50 er	68 - 71	20. " 50 er bis 60 er 69-72
10. " 40 er bis 50 er	69 - 72	20. tot"
13. tot		November Schleie Mark
14. lebend, 40 er bis 50 er	70 - 72	9. lebend, mittel 90
15. " 40 er bis 50 er	68 - 70	10. " unsortiert
15. " unsortiert, Lausitzer	68 - 70	10. " mittel 86—92
16. " 40 er bis 50 er	68 - 72	12. " 98
16. " 10 er bis 15 er, Laufige	65—76	12. " flein 134
16. ", 100 er	66 - 72	14. " groß 85—94
16. " 25 er		15. " " 83—85
16. tot	55 - 63	16. " unsortiert 97
17. lebend, 40 er bis 50 er	67 - 69	16. " groß 86
17. tot		20. " unsortiert
19. lebend, 40 er bis 50 er		
19. " 30 er bis 40 er		20. tot" 67

Rralingiche Veer, 17. November. Zusuhren und Preise vom 10. bis intl. 16. November: 7 Wintersalme zu 3.40 bis 5.60 Mt. und 2 Sommersalme zu 1.10 und 3.40 Mt. per Pfund.

Landgut, an sabrikwassereinem sischreichen Fluß, m. guten Gebäuden (Brandkasse 6640 Mt.), großem Garten u. 15 Morg. best. Land, Aecker u. Wiesen, mit Fischereibetrieb u. sehr für Gestlügelzucht passend, sofort preisewert zu verkaufen, da Besitzer durch Unsall nicht mehr fähig zum Betrieb. Offerten unter Z. 12 durch die Expedition dieses Blattes.



von natürlich ernährten Laichfischen, gibt ab Fildizucht Germeck

Collendorf b. Hihacker (Hannover).

Gehilfe

gesucht.

Zengniffe an Fischereiverein Lemgo.

Rräftiger, gefunder,

junger Mann,

welcher Luft hat, die Fischzucht praftisch zu erlernen, tann sofort eintreten unter günftigen Bedingungen.

lleberlinger Jorellenzuchtanstalt, Neberlingen a. Bodenfee.

Junger Mann,

welcher Lust hat, kunstliche Kischzucht zu erlernen, kann bei uns eintreten. Derselbe verdient sofort.

Fischzuchtanstalt Allendorf, Arcis Arusberg, Westfalen.

Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Bottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchtröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

la Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Fischzuchtauftalt Gelzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Silberne Medaillen.



Juchtenlederfett,

ges. gesch., seit 14 Jahren erprobt, macht sedes Leder weich und absolut wasserdicht! Glänzende Atteste gratis. Büchsen à 4 Kilo 6 Mt., à 1 Kilo 1.70 Mt. gegen Betragsnachnahme. Bon 4 Kilo an franto. K. von Koeppel, techn.-chem. Fabrik, Pasing, Bahern.

Zu verkaufen:

Eine im besten Betriebe besindliche, neu angelegte Fischzuchtanstalt im Rheinland, Bahnstation, gutes Absassebiet, mit 22 gut besetten großen Teichen, brillanten Wasserberthältnissen, geräumigem Wohnhaus, großem Bruthaus, Eiskeller, Stallung 2c., mit sämtlichen Gerätschaften, zirka 12 Morgen Terrain und 500 Obstbäumen preiswert zu verkausen.

Offerten unter M. Z. 25 an die Expedition biefer Beitung.

Die Fischzuchtanstalt Karlstein,

Post Bad Reichenhall Telephon-Ar. 110.

hat abzugeben: prima Sährlinge der Zackforelle, Regenbogenforelle, Aesche und des Zachsaiblings.

Me Fische find ohne Kunftsutter, rein natürfich aufgezogen, daber lebhaft gefärbt, durchaus gesund und besonders widerstandssähig.

Preisliffe franko.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach- und Negenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

Karpfenverkauf.

Zweisömmerige Sattarpfen der Galizier und Lausüter Rasse, in großen und kleinen Posten verkansen die Oberförstereien Rohlfurt und Rietschen O/L. Auskunft erteilt Oberförster Bagner in Rietschen O/L.

Grit, den 17. November 1906.

Der Magiftrat.

C. Saack, Badenweiler in Baden, Fischzuchtanftalt,

empfiehlt in Ia Qualität:

Sier, Brut und Setzlinge ber Bach=, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings. Satschleien sehr billig.

— Preisliste gratis. —

Mehrfach

Ginfommeriae

hat preiswert abzugeben unter aller Raffen Garantie lebenber Unfunft

Die Frhrl. von Diergardt'sche Teichwirt= ichaft und Fischzüchterei, Brüggen, Niederrhein.

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auftäufer größerer Boften lebender Gifche, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Ber= täufers Station.

Ausführung und Übernahme größerer Transporte lebend. Fifche mittels Spezial= Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

Zum Herbstbefak!

100 3tr. zweisommerige Galigier und Laufiger icon abgewachsene

caruten

offeriert die

Wulffen'sche Teichwirtschaft G. von Buften=Jerichow, Beg. Magdeburg. Doff Drewit.

Regenbogenforellen= Setlinge,

Garantie für lebende Ankunft, in befter Qualität, hat abzugeben

Fischzuchtanstalt "zur Klumpermühle", Post Pottenftein, Station Begnit (Oberfranken).

Ich empfehle gur Abnahme Februar-Marg einige Zentner abgestrichene Weibchen ober auch Mannchen ber wegen ihrer Schnellwüchsigfeit ruhmlichft bekannten

Rhume-Bachtorellen,

jur Bucht ober Blutauffrischung.

August Bertwig, Duderstadt i. Gichsfeld.

Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht. Offerten sub E. S. Rr. 111 befördert die

Expedition biefer Beitung.

la Bachforellen-Eier,

beste, lachsrote, gefunde Ware, natürlich ernährten von Rischen abstammend, liefert die

Korellenzucht Streckewalde bei Wolfenstein i. Sa.

Lieferzeit Ende Januar, Anfang Februar.

500 000

von Wildfischen stammend, sowie Brut u. Setzlinge von Bach-, Regenbogenforellen, ein- und zweijährigen Spiegelfarpfen liefert die Fischzucht von

Xaver Meindl,

Landsberg a. Lech.

Das Serzogliche Kameralamt Trachenberg i. Soft. offeriert gefunde, zweisommerige

girka 200 Stud auf den Beniner gefend, ju baldiger Lieferung.

Anfragen find zu richten an die Serzog-liche Teichverwattung in Radziung bei Tradenberg i. Soft.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Gier, angefütterte Brut und Seklinge hat fehr billig abzugeben

Fifthrucht-Anstalt Peed, Moisburg, Kreis Sarburg, Proving Sannover.

Für Fischmeifter unentbehrlich find meine wallerdichten

aus prima Deltuch. 100 cm lang Mt. 2.40, 110 cm lang Mt. 2.60, 120 cm lang Mt. 2.80 mit Bändern u. Defen. Berfand gegen Radnahme burch die Sabrit A. Lubbers, Rellingen b. Binneberg. Preistifte über wafferdichte Rleider gratis.

Verh. Mann

als Fischmeister und Gartenmann

bei einer neu einzurichtenden Forellenzuchtan-ftalt nach Schlesien gesucht. Derselbe muß mit Fischerei und fünstlicher Salmonidenzucht ver-traut sein und während seiner freien Zeit Gartenarbeit ausführen.

Meldungen mit Zeugnisabschriften unter N. W. 20 besördert die Exped. dieser Zeitung.

Schöne, rentable Forellenzucht= anstalt im Erzgebirge,

la aushaltende, vorzügl. Bafferverhältniffe. Befte Bahnverbindung nach Grofftadten. Abfat in allen Produkten. fat in allen Produkten. Alle Teiche gut besent. Geräumiges Wohnhaus, Brut-baus für 2 Millionen, Eishaus, Pferdestall, Nebengebäube und Feld, Wald und Wiesen, ist josort an kapitalkräftigen Herrn zu verkausen. Raufpreis 48 000 Mt.

Offerten unter S. 12 an die Expedition

Diefes Blattes erbeten

Ziischzuchtansfast Kafenlohr. Main

Befiger: Mich. St. Scherg empfiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchtete

😎 prima Eier 📦 von Bachforellen und Saiblingen in jedem gewünschten Quantum bei reellfter und billigfter Bedienung.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf Baden

liefert in befter Qualität

Gier Brut ber Bach= unb und Megenbogenforelle.

erftere garantiert von Wilbfischen ftammend. Weiter noch abzugeben 25,000 gefunde, fraftige Regenbogenforellenfehlinge.

3. Grimmer.

zweifömmerige Karpfen, galizischer Bucht — per Zentner 160 bis 170 Stiict offeriert zur Abuahme per bald oder Frühjahr frauko Bahuhof (Dels-Gnesener Bahn). Wirschfowik

Das Reichsgräflich von Hochberg'iche Rentamt Wirschkowitz, Arcis Militsch.

Biebrach,

Dberftleutnat a. D. und Generalbevollmächtigter der Standesherrichaft Neuschloß.

800 000

Bachforelleneier

nur von größeren, mit lebendem Naturfutter ernährten Elternfischen ftammend, find in größeren Boften jum Januar bis Marz abzugeben und werben jest Angebote erbeten unter F. S. 25 an die Expedition diefes Blattes.

Hatung! Spezialofferte! Birfa 300 Zentner prima zweisömmerige

Galizier Spiegelsatkarpfen,

"Göllichauer Bucht", im Gewicht von 1/2 bis 11/2 Bfund, find im gangen ober geteilt zur Herbstlieferung äußerst preiswert abaugeben.

Näheres burch bie

Fischzucht Göllschau bei Sannan.



Fischzüchterei Sohenbirken (Brzezie)
bei Natibor, Oberichlesien,
offeriert: ichnentwüchfigen, galtzischen, ein- und zweifommerigen Karpfen- und Schleiensach zur Gerbliund Frühjahrslieferung, sowie Speisekarpfen und
Speisellesten.

= Freislifte gratis und franko. === Paul Sobtzick.

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämilierte, bis jest in ihrer Berwendung einzig dastehende

Schillinger'sche Fischbrut-Apparate und -Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei, Starnberg (Bayern).

Rataloge gratis und franfo!

Gemeinnüßige Jacobi=Fischerei=Gefellschaft

m. b. H. Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Wefer liefert allerbefte

Speisetische :

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus friftallhellen Quellteichen. Eier, Brut und Setzlinge.

Die altrenommierte Schuhmacherei E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämijert.



Fischzuchtanstalt bei Süningen,

vormals Raiserliche,

empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-, Regenbogen= und Seeforelle, fowie bes Bachfaiblings. Preisliften gu Dienfien.

A. Jacquet, Post St. Ludwig i. Elsaß.

Zeitweiliger Rohlbau (Araut) in ausgetrockneten Fischteichen.

Befitern bon folden Fischteichen, Die fo weit entwafferbar find, um einen genugend niedrigen Grundwasserstand zu ermöglichen, empfehle ich als Wechselbau mehrjährige Rohlkulturen nacheinander. Bei entsprechendem Boden in den Teichen wird man außerordentlich große und fichere Rohl- und Gelbertrage erzielen und durften diese Flächen später einen erheblich verbefferten nahrboden für die Gelberträge erzielen und dürften diese Flächen später einen erheblich verbesserten Nährboden für die Fische abgeben. Die Chancen des schon bisher sehr hohe Erträge liesernden Kohlbaues sind durch den neuen Zoll — 1.25 Mt. per Zentner — noch erheblich gesteigert, indem dem bisherigen ausländischen Import von ca. 10—15 Tausend Waggons jährlich damit ein starker Riegel vorgeschoben ist. Unterzeichnete Firma, welche auch die schmännischen Anleitungen zum seldmäßigen Anbau geben kann, der die weitverzweigtesten Absavervindungen in Deutschland und darüber hinaus zur Seite stehen — bisheriger Jahresumsat ca. 1000—1500 Waggons — wünscht nun über ihren disherigen Anbaukreis hinaus noch mit einigen — am liebsten größeren — Landwirten in Verbindung zu treten, welche geneigt sind, den selbmäßigen Kohlbau auszunehmen. Vodenarten, welche leicht Lagergetreide geben — also auch die meisten ausgetrokneten Fischteiche — sind sür diese Kulturen am günstigsten. Nähe von Eisenbahnstation erwänsche Fierdnund von ca. 50 Rittergütern.

Präpariertes Eintagsfliegenmehl, bestbewährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, sowie la amerikan. Fleischfuttermehl, anerfannt bestes Forellenfutter, empsiehlt Valentin Mayer, Heidelberg. Gratismuster und nähere Auskunft bereitwilligst.

50 000 Stück ff. zweisömmerige Riesenbesatschleie,

bei jetiger Bestellung per Serbst- und Früh-jahrelieferung, unter Garantie lebender Anfunft, billigft abzugeben

Bydekarkes, Rendsburg i. Solft.

Gine balbe Million

Bachtonellen - Eier, Bachtovellen - Brut,

von Wilbfischen aus Gemässern des Schwarzmalbes, hat abzugeben

Chr. Gropp, Fifcherei, Pforzheim.

Regenbogen=Forellen= Settlinge,

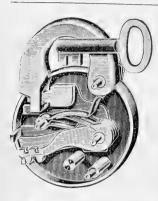
in großen und fleineren Boften, abzugeben Fischzucht Franz Burg, Offenburg in Baben.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: Ia Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm u. 10—12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



Rräftige Sicherheits-Vorhangschlösser für Kischerei, Landwirtschaft, Tleibau, Bergwerte 20. Das Aeußere derselben ift verzinft, der innere Mechanismus flart aus Messing gebaut, gegen Einroften geläußt.

				_		1	0.1.0.				
		mm	ı Dı	irchmesser	pro	6	Stüd	=	8.75	Mŧ.	n H
	50	"		"	11	12	11		16 50	11	fd)t
	60	11		"	**	6	11		12.—	"	a in
	60 75	**		"	"	12	#		22.50	**	To Te e
	75	"		11	"	12	**		16.80	11	ine vet er
	90	**		***	***	6	"		32.50 24.—	"	offin den me
(20	"		"	"	12	"		46.50	"	15 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50
Ta	use	nde	nod	Referenz	en.		"			umsonst.	upt upt
~		-		'				1	11		<i>""</i> ←

Bernhard Müller, Lieferant Königl. Behörden, Guben, Niederlausis, Amt I.

Fischzuchtanstalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Ware — September mit Dezember lieferbar: 80 000 Regenbogenforellensetzlinge, 7—10 cm, per Sundert 15 ZNk. 70 000 Rossachforellensetzlinge, 8—12 cm, , , , 17 , , 12 000 Reschensetzlinge, 7—10 cm, , , , , 20 ,

ab Station Freising.

Mitglieder baherischer Fischereivereine 10 % Grtrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bayerus.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising,

größte Salmonidenzucht Dentschlands, ausgezeichnet mit ersten Preisen, offeriert in bekannt bester Qualität für Herbst 1906:

Meinrassige Purpurforellensetlinge per Hundert 30.— Mt. Halbblutz, Purpurz und Regenbogensorelle, be-

währte Neuheit, in 11/2 Jahren marktreif, Setzlinge, per Hundert 25.— Mt. Bachfaiblinge-, Bachforellen= und Regenbogen=

forellen=Setlinge, je nach Qualität per Hundert von 15.— Mt. an. Regenbogenforellen=Laichfische, 2/8 Rogner, 1/8 Milchner, per Bfb. 2.50 Mt.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinskraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Herzogipitalftrage 19.
Rapier bon ber München-Dachaner Attiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in Mungen, Fintenftraße. Gierzu eine Beilage: "Der Angelsport im Gufwaffer" von Dr. Karl heint.

darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen. 94 erste Preise,



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. - Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, alteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl. Hoflieferant. Gegr. 1871.

RENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Man fordere Preisliste. Erfolgreiche Rassenzucht. Garantie lebender Ankunft.

Saarburg Wasperweiler bei in

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien.

prämiiert auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Breisen, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in äußerst ichnellwüchsiger und widerstandssähiger Qualität ein- u. zweifömmerige

Karpfen und Schleie.

Galig. Raffe. Bei Berbftabnahme bedeutend billiger. Preistifte frei ju Diensten.

W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbed (Sannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Antunft. Man fordere Breife.

(Montée), Aale 5-8 cm ig., versendet im Frühjahr C. Haack, Fifch-auchtanstalt Wadenweiler in Baden. judianstalt Badenweiler in Breislifte und Austunft toftenlos.

Rarvfen: Goldorfen= Setlinge, Korellen:

fofort lieferbar.

Fischzucht Bünde i. W.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baben empfiehlt Gier, Brut und Geglinge ber Bad: u. Regenbogenforelle von Wilbfifchen. Lebende Anfunft garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermuble,

Leitung in Dicpolisdorf, Poft Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszuch! Schnellwuch-figfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Bh., offerieren :

Fischreusen, : Drahtselle, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Nachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesah-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Aufragen über Breife gu richten an die Gefcafteftelle: Standen, Dagburgftrage.

Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medilenburg, Barkftrage.

Renefte Fifch= und Alalrenfe, Flachfänger, vollständig a. verzinftem Draht bergeftellt. D. R.-G -Musterschutz Nr. 250 188.—5 Mai 1905.

Bielmale vrämitert m. Ded. u. Diplomen.



Aufferdem jede gemünschte Beulen-Gröf Rrebsfallen, Ith. 5.00 per Stud.

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M.6 50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M 8 Nithingen Nr. II., Flachfäng., 140 cm with the Länge, 40cm hoch, à M 10 cg Nr. III. Flachfäng., 150 cm 19 Nr. b Flachfäng., 100 cm Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 % extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Juftr. Preisliste 1906 auf Bunich fofort gratis und franto.

spiegelkarpfen.

einsömmerige, bester Rasse, hat großes Quan-tum billig abzugeben

A. Ott, Laupheim, Burttemberg.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirfa 1 Pfd. schwer, als Zuchtsische zu ver-kaufen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spe-zialwagen mit Pumpwerk. November-Bersand.

Außerdem zum Frühling 1967 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische find aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Bortionsforellen abzugeben.

> F. & C. Ziemsen, Kluß 6. Wismar in Medlenburg.

Kisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfagden, Buber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fifchereibetrieb prattifc erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhansen i. Baden.

Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonibenarten bon la Wildfischen.

la Jährlinge ber Spezialität: Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günftigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Wilrttemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u Frankreich.

800 000 Bachforelleneier.

nur von größeren, mit lebendem Naturfutter ernährten Elternfifden ftammend, find in größeren Posten zum Januar bis Marg abzugeben; ebenso

300 000 beste Bachsaiblingseier

von Mitte Dezember bis Januar und werden jeht Angebote erbeten an die Verwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemünden a. M.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landesfischereiverein.



Jungfische Seglinge. und

Regenbogenforelle. Bachforelle. Bachsaiblinge.

70 - 80Mille,

liefert bei billigfter Rotierung in befannter Qualität

Weber, fischgut Sandan,

Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Unt. auf baper. Bahnftationen.

Matuna!

Spezialofferte!

Zirka 300 Zentuer prima zweisömmerige

Galizier Spiegelsatkarpfen,

"Göllschaner Bucht", im Gewicht von 1/2 bis 11/2 Brund, find im gangen ober geteilt sur Serbstlieferung außerst preiswert abzugeben.

Räheres burch bie

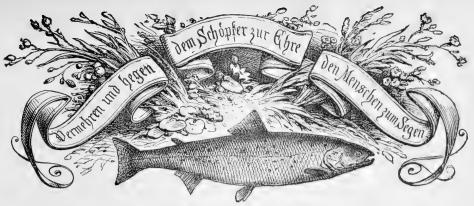
Fischzucht Göllschau

bei Sannan.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schonau a. d. Ratb. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speifefische.



Allgemeine · Neue Solge der Baner. Sifcherei-Beitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Monat3. — Preis: im Infand und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den ubrigen Laud 5.50 Mt. Beziehbar durch Bojt, Buchhandel und Expedition. Inferate: die gespaltene Petitzeile in Pig. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärzistichen Hochsche, München, Röniginstraße. Expedition: München, Beterinärztraße 6. Breis: im Inland und Offerreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Landern

Organ für die Befamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kalleler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Weltsalen und Lippe, des Ellab-Lothring. fischereivereins, des fischoutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fomie Organ der Agl. Baber. Biologischen Bersuchsflation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Bagerifden und Deutschen Fischereiverein

München, den 15. Dezember 1906. xxxI. Jahrg. Mr. 24

Inhalt: I. Einladung zur Abonnements. Erneuerung. — II. Befanntmachung. — III. Die Fische feinde aus der niederen Tierwelt. — IV. Nochmals die Drehfrankheit der Salmoniden. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Fragekasten. — VII. Literatur. — VIII. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud familicher Originalartitel nur mit Grlaubnis ber Rebattion geftattet.)

Einladung zur Abonnements-Erneuerung.

Unsere geehrten Leser machen wir darauf aufmerksam, dass mit dieser nummer der 31. Jahrgang unserer Zeitschrift abschliesst. Wir bitten das Abonnement baldigst zu erneuern, um eine Unterbrechung in der rechtzeitigen Lieferung der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" zu verhindern.

"Petri Gruss!"

Der Verlag der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung."

II. Bekanntmachung. Fischereikurfus in Berlin.

In den Tagen vom 21. Januar bis 28. Januar findet an der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin N. 4, Invalidenstraße 42, ein Kursus für Fischerei statt mit folgendem Programme:

Montag, den 21. Januar, vormittags 10—12 Uhr: Schiemenz. Einseitung. Einführung in die für die Fischwirtschaft nötige Kenntnis des Baues unserer Süßwassersiche. (Hörsaal VIII.) Nachmittags 3—5 Uhr: Zung. Ernährung unserer Teichsische. (Hörsaal VIII.)

Dienstag, den 22. Januar, vormittags 10—12 Uhr: Hübner. Einrichtung von Fischereiwirtschaften. (Hörsaal VIII.) Nachmittags 3—5 Uhr: von Debschiß. Anlage und Bewirtschaftung von Teichen. (Hörsaal VIII.)

Mittwoch, ben 23. Januar, vormittags 9—12 Uhr: Eronheim. Teichwirtschaftliche Basser= und Bodenanalhse mit praktischen Uebungen im Laboratorium. (Mikrostopiersaal F.) Nachmittags 2—4 Uhr: Schiemenz. Fischereiliche Süßwasserbiologie und natürliche Ernährung unserer Fische. (Hörsaal VIII.)

Donnerstag, den 24. Januar, vormittags 9-12 Uhr: Cronheim. Fortsetzung vom Mittwoch. (Mifrostopiersaal F.) Nachmittags $3-4^4/_2$ Uhr: Mahntops. Bewirtschaftung langsam sließender Flüsse, zum Beispiel Habel. (Hörsaal VIII.) Nachmittags $4^4/_2-6$ Uhr: Regel. Bewirtschaftung schnell sließender Ströme, zum Beispiel Clbe. (Hörsaal I.)

Freitag, den 25. Januar, vormittags 9—10 Uhr: Schiemenz. Bewirtschaftung von Bächen. (Hörfaal I.) Bormittags 10—12 Uhr: Struck. Bewirtschaftung von Seen. (Hörfaal I.) Rachmittags 3—5 Uhr: Schiemenz. Fischkrankheiten und Fischfterben. (Hörfaal V.)

Sonnabend, ben 26. Januar, Extursion nach einer Karpsenteichwirtschaft. Sonntag, ben 27. Januar, Extursion nach einer Forellenteichwirtschaft.

Montag, ben 28. Januar, Erfurston nach einer Gisfischerei in einem Gee.

Die Beteiligung an bem Kursus ist gratis, boch haben bie Teilnehmer die Rosten, welche ihnen aus ben Gykurstonen erwachser, selbst zu bestreiten. Bei größerer Beteiligung an ben Gykurstonen ermäßigt sich ber Preis für die Gisenbahnfahrt.

An den Tagen Montag bis Donnerstag finden abends in noch näher zu bestimmenden Lokalen zwanglose Zusammenkunfte statt, in benen die Vorträge besprochen und auf aus dem Kreise ber Teilnehmer gestellte Anfragen Auskunfte erteilt werden sollen.

Anmelbungen zu bem Kursus werben bis Sonntag, ben 13. Januar erbeten an bas: Königliche Institut für Binnenfischerei in Friedrichshagen bei Berlin, welches auch auf eventuelle Anfragen Auskunft erteilt.

III. Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt.

Von Dr. Sans Reng.

(Aus ber K. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.) (Fortsehung Rr. 7, vgl. Rr. 12, 13, 15, 18, 19, 21 und 23 ds. Jahrg.)

Der krebsartige Kiefen= oder Blattfuß. (Apus cancriformis. Figur 36 und 37.)

Sicherlich wird es viele Fischzüchter und Teichwirte in nicht geringes Erstaunen versetzen, wenn ich diesen Krebs, welcher sich bisher als harmloser und unschädlicher Geselle des besten Ruses erfreute, hier unter den Fischseinden anführe. Wenngleich mir aus der Praxis der Fischzüchter über den Grad seiner Schädlichseit für die Fischzucht keinerlei Angaben zur Berstügung stehen, so veranlaßt mich dennoch eine Beobachtung, die in der Biologischen Station für Fischerei in München gemacht wurde, ihn an dieser Stelle zu nennen. Durch die Darstellung dieser Beobachtung und eine kurze Beschreibung seiner Körpersorm und Lebenssewohnheiten beabsichtige ich in erster Linie die Ausmerksamkeit der Fischzüchter auch auf

dieses Tier zu lenten und damit die Frage seiner Schadlichfeit für die Pragis in Fluß gub bringen.



Figur 36. Der frebsartige Liefen= ober Blattfuß (Apus cancriformis) von oben. Natürliche Größe.



Figur 37. Der frebsartige Kilefen= ober Blattfuß (Apus cancriformis) von unten,

In der Biologischen Bersuchsstation hatte man mehrere Exemplare des Blattsußes in ein kleines Gesät zusammen mit einigen Stück etwa 3 cm langer Karpsenbrut eingessett. Schon nach wenigen Minuten sah man, wie einige der Krebse die Brut sest gepackt hatten und trot der energischen Bewegungen der Beute nicht losließen. Nach kurzer Zeit war sämtliche Brut tot und auf jeder derselben saß ein Blattsuß und fraß tiese Löcher in das Fleisch hinein. Diese Beodachtung zeigt aufs deutlichste, daß dieser Krebs Fische ansgreist und auffrißt und daß wir daher auf keinen Fall gar zu sehr seiner Harmlosigkeit trauen dürsen. Eine andere Frage ist nun aber die: wie verhält er sich in den Teichen? Dies kann nur von den Praktikern entschieden werden und ich möchte gleich an dieser Stelle die Bitte an alle Fischzüchter richten, etwaige Beobachtungen über diesen mutmaßlichen Fischseind der Biologischen Versuchsstation sür Fischerei in München mitzuteilen.

Unsere Abbildung 36 zeigt uns, wie der Rücken des mit den Schwanzborsten 6 bis 8 cm langen Blattsußes von einer vorn abgerundeten sesten Chitinplatte bedeckt ist. Dieseist von gelblicher oder bräunlicher Farbe und über den größten Teil des Körpers des Krebses gleich einem gewölbten Schilde gespannt. Hinten ist derselbe tief ausgeschnitten und an dieser Stelle ragt der in zwei lange Borsten endende Schwanz frei hervor. Born sigen auf dem Schilde zwei Augen. Zu beiden Seiten des Schildes, nahe dem Borderrand, ragen drei lange Geißeln hervor, welche die start verlängerten ersten drei Beinpaare sind. Bom Bauch aus betrachtet (Figur 37) zeigt der Körper 30 bis 40 blattartige Beinpaare, die die Kiemen tragen und durch ihre siete Bewegung diesen frisches Wasser zur Atmung zusühren. Daselste Beinpaar ist beim Weichen mit einer zweislappigen Kapsel versehen, welche zur Ausenahme der Sier bestimmt ist. Beim Schwimmen wendet er meist den Rücken nach unten.

Als Aufenthaltsort bevorzugt der Blattsuß kleine Bfügen und Tümpel mit lehmigem Untergrund, welche sich nach starken Regengüssen bilden, um bei lang andauernder trockener Witterung wieder einzutrocknen. Sier tritt er ganz plöglich gleich nach der Entstehung der Gewässer unzahl auf und gab Beranlassung zum Glauben, er sei mit dem Regen vom himmel gefallen. Der Grund hierfür ist aber natürlich in der Eigentümlichkeit seiner Entwicklung zu suchen. Beide Geschlechter sind beim Blattsuß nicht in gleicher Zahl vorshanden, sondern es werden meist nur Weibchen gefunden, während das Männchen sehr selten

ist. Hundert Jahre waren nach der Entdeckung des ersten Blattsußweibchens verstoffen, bevor überhaupt erst das Männchen bekannt wurde.

Aus dem seltenen Auftreten des Männchens kann man schon von vornherein den Schluß ziehen, daß dasselbe bei der Fortpslanzung nur eine untergeordnete oder überhaupt keine Rolle spielt. Und in der Tat besihen die Sier des Blattsußes die Fähigkeit, sich ohne Befruchtung vonseiten des Männchens zu entwickeln, eine Sigentümlichkeit, die wir bei den niederen Krebsen weit verbreitet sinden. Während wir jedoch von den meisten Tieren dieser Gruppe wissen, daß sich die Sier derselben auf diese Weise nur im Berlauf einer beschränkten Anzahl von Generationen zu entwickeln vermögen und daß dann eine Besruchtung der Sier durch die Männchen stattsinden muß, ist es noch nicht festgestellt, welche Rolle das Männchen des Blattsußes bei der Entwicklung spielt, ob auch hier dessen Austreten für die Weiterents wicklung unbedingt erforderlich ist, was allerdings sehr wahrscheinlich ist.

Sine zweite Eigenschaft der Gier ist hier noch zu erwähnen: Die Gier müffen einstrocknen, bevor sie entwicklungsfähig werden und wahrscheinlich auch dabei einer be stimmten wermutlich niedrigen Lufttemperatur ausgesetzt gewesen sein. Hieraus erklärt sich das plötzliche Auftreten des Blattsußes in neu entstandenen Wasseransammlungen. Die Gier hatten worher auf dem trockenen Boden ihre Keimfähigkeit erlangt und konnten sich nun, unter Wasser gesetzt, weiter entwickeln.

Hieraus geht hervor, daß also ber Blattsuß in Teichen, die stets einen annähernd gleichen Wasserstand besitzen, der Fischzucht nicht gefährlich werden kann, da in denselben die Bedingungen für seine Entwicklung nicht erfüllt sind. Anders bei den Teichen, die nur im Sommer bespannt sind und im Binter trocken liegen, hier können die Sier während des Winters austrocknen und sich dann im Frühjahr in den bespannten Teichen weiter entwickeln. In erster Linie kann er demnach der Karpsenzucht und zwar vornehmlich in den Laich- und Borstreckteichen gefährlich werden. Bei Ueberhandnahme des Blattsußes dürste das beste Mittel ein energisches Kalken des Bodens im Winter sein, denn es ist wohl sicher anzu- nehmen, daß hierdurch die Sier ihre Keimfähigkeit einbüßen.

In Anschluß hieran sei kurz noch eine zweite Art des Blattsußes erwähnt, Apus productus, welche sich von der ersteren dadurch unterscheidet, daß das hinterleibsende zwischen den Schwanzfäden in eine wagrechte, gekielte Platte ausläuft und daß der Rückenschild dunkelsgrün gefärbt ist. Größe, Körperform, Lebensweise und Entwicklung sind die gleichen der beschriebenen Art. (Fortsetung folgt.)

IV. Rodmals die Dreffkrankheit der Salmoniden.

Bon Dr. Marianne Blehn.

(Aus der R. Bager. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)

Unser Aufruf in Nr. 22 dieser Zeitschrift hat in den Kreisen der praktischen Fisch= züchter einen höchst erfreulichen Widerhall gefunden. Zahlreiche Zuschriften haben bestätigt, daß die Drehfrantheit in der Tat eine äußerst ernste Gefahr für die Salmonidenzucht darstellt; ja, wir haben erfahren, daß dies in noch viel höherem Maße der Fall ist als wir glaubten; wir wiffen, daß die Seuche auch in Suddeutschland weit verbreitet ift, wir wiffen von einer bedeutenden Anstalt, der Fischbestand vollständig ruiniert ist, von mehreren, die die Auf= gucht von Brut gang aufgegeben haben und nur noch ältere Fifche herangiehen und von vielen, bie gwar noch weiter aufämpfen, aber zugeben, daß fie kaum burchkommen konnen. - Bang energisches Borgehen scheint uns also mehr noch als früher unerläßlich. Durch die Briese, die wir über diefen Gegenstand von fehr erfahrenen Buchtern erhielten, glauben wir aber, ber Löfung der Frage um ein nicht unerhebliches naber gekommen gu fein. Diefe Berren haben uns in dankenswertester Weise ihre sehr genauen Beobachtungen aussührlich mitgeteilt und dadurch die Erforschung der Arantheit wesentlich gefördert. Wir fprechen unsern Rat= gebern auch an dieser Stelle unfern lebhaftesten Dank für ihre wertvollen Mitteilungen aus und hoffen, daß noch andere folgen und uns helfen werden, zuverlässiges Material zusammenzubringen. Je mehr Beobachtungen wir haben, um fo eher wird es uns gelingen, die

brennende Frage zu löfen: Wie nimmt ber Fisch ben Barasiten auf, der ihm bie Drehkrankheit bringt?

Denn, daß es ein Parasit ist, der sie hervorruft und nicht etwa allgemeine Einstüsse, wie ungeeignetes Wasser, Degeneration der Nasse durch Inzucht und dergleichen, das ist eine feststehende Tatsache — Die Lentospora, welche das gesamte Stelettsystem durchsetzt und zerstört und die auf ihrem Bege zum knorpel des Steletts dem Fisch noch verderblicher wird als später, wenn sie an ihrem Bestimmungsort angesommen ist, die macht den Fisch brehkrank. Wohl möglich, daß ein schwächlicher Fisch in schlechtem Wasser ihr leichter anheimfällt als ein sehr robustes Exemplar unter guten Lebensbedingungen, aber der allgemeine Kräftezustand und die Beschaffenheit des Wassers können niemals für sich allein Drehkrankheit erzeugen, die gibt es nicht ohne die Lentospora.

Und noch ein paar andere Tatfachen von fundamentaler Bedeutung fonnen wir nun als gesichert ansehen.

Die Krankheit wird nicht auf die Eier übertragen, sie ist nicht erblich. Es geht dies nnzweiselhaft aus der mehrsach gemachten Beobachtung hervor, daß Eier gleicher Herlunft, die ganz gleich behandelt wurden, verschiedene Resultate gaben, je nachdem die Fischchen in einen oder in einen anderen Teich gebracht wurden. Es ist uns von mehreren Fällen berichtet, wo die Brut im Kasten tadellos gedieh; nach kurzer Ansütterung wurde sie sodann Ende April oder Ansag Mai in verschiedene Teiche verteilt, die zuweilen dicht nebeneinander lagen und mit dem gleichen Wasser gespeist wurden; und dann geschah das Erstaunliche, daß in einigen Teichen sasse Besaß erkrankte, in anderen alles gesund blieb oder doch nur wenige Dreher sich zeigten. — Die Sier enthalten also den Krankheitsstein nicht, sondern die Brut nimmt ihn später auf.

Roch in einem anderen Bunkt haben wir eine nicht vollständige, aber doch fehr weit= gebende Nebereinstimmung in den Angaben unferer Korrespondenten gefunden: fie fagen uns, daß die Krankheit stets etwa sechs Wochen nach Aussehen der Brut in die Teiche auftritt, bei den zuerst ausgesetzten im Lauf des Juni, bei den später ausgeschlüpften entsprechend später. Daraus schließen wir, daß die Ansteckung stets in einem bestimmten Alter fattfindet; nur die ersten Monate find gefährdet. Das gilt wenigstens für das ichlimmfte Stadium der Krantheit, in weldem fie maffenhafte Opfer kostet. Wir haben es als das atute Stadium bezeichnet; es entspricht dem Brozef der Banderung der Barasiten zum Knorpel und ihrer ersten Ausbreitung daselbst. In diesem Stadium scheinen nur die gang jungen Fifchchen einzugehen. — Dagegen wird uns von einer Seite berichtet, auch Fischen, die erst im Juli in den infizierten Teich famen, fonnten noch die charakteristis schen Berfrüppelungen bekommen und wohl auch einzelne Drehanfälle sehen lassen, aber fie gehen nur vereinzelt zugrunde, wie wir das von dem dronischen Studium der Krankheit mitteilten. - Gine Beftätigung biefer Tatfache von noch anderen Seiten mare uns fehr erwünscht. — Sie ift höchft bemerkenswert, pagt aber durchaus zu unserer Auffaffung des Krantheitsverlaufs: Die älteren, fraftigeren Fifche, die besonders infofern im Borteil find, als ihr Knorpel icon zum Teil in Knochen umgewandelt ift, konnen wohl den Barafiten noch aufnehmen, aber er findet keine recht gunstigen Existenzbedingungen mehr. Es gelangen nicht mehr folche Mengen von Barafiten hinein und fie breiten fich langfamer dort aus; fie können wohl das Bachstum beeinfluffen und die Fische zu Krüppeln machen, Todesurfache find fie aber durchaus nicht immer. — Die Fische endlich, die erft im August aus= gesett werden, bleiben alle gesund; und wenn drei Monate früher der ganze Befat im gleichen Teich erkrankte — ihnen broht keine Gefahr mehr.

Das ist auch praktisch wichtig; denn Anstalten, welche die Erbrütung und erste Aufstucht ganz haben aufgeben muffen, können mit der Weiterzucht und Anfütterung älterer Brut, die im August aus gesunden Teichen gekauft wird, ohne besonderes Risiko weiter arbeiten.

Uebrigens ließe der Umstand, daß die Ansteckung fast nur im Mai, Juni, Juli erfolgt, noch eine andere Erklärung zu, als die eben angeführte. Es könnte sein, daß der Parasit nur in diesen Monaten den Fischen zugänglich ist. Vielleicht macht er mit den Jahreszeiten verschiedene Entwicklungsstadien durch, von welchen nur eines insektionstüchtig ist. Biels

leicht wird er mit gewissen Nahrungstieren aufgenommen, die nur im Frühsommer der Brut zum Futter dienen. Man sieht, hier kommen verschiedene Möglichkeiten in Betracht, und es wird von höchster Bedeutung für die Borbeugung der Krankheit sein, welche von ihnen der Wirklichkeit entspricht.

Soviel ist also ferner schon sicher: Die Infektion kann vom Teiche abhängig sein. Manche Teiche, auch solche, die im gleichen Jahre ganz ohne künstliches Futter beshandelt wurden, erweisen sich als Brutstätten der Seuche. Der Parasit muß im Teiche, auch im unbesehten, leben können und zwar — so scheint es — monatelang; vielleicht jahrelang.

Es wird von Züchtern behauptet, selbst Kalken helse nichts ober doch nicht viel das gegen. Dem ist zu erwidern, daß ein wirklich gründliches Kalken den Parasiten unbedingt zerstören muß. Er ist sogar besonders empsindlich dagegen. Aber das Kalken wird in der Praxis nur zu oft recht oberslächlich gehandhabt. Man verwendet unwirksamen, schon halb neutralisierten Kalk, oder man nimmt zu wenig davon, oder man beachtet nicht genügend, daß auch die Känder des Teiches desinsziert werden müssen. Wenn nur einige Parasiten—vielleicht von einer Schlammdecke geschützt vor der Wirkung des Kalkes — am Leben bleiben, so kann von ihnen eine Keuinsektion des Teiches ausgehen.

Ein gründlich gereinigter und darnach ausreichend gekalkter Teich dagegen kann keine Parasiten enthalten und ist vor Drehkrankheit sicher, vorausgesetzt, daß das Zuslußwasser sie nicht wieder einschleppt.

Das kann natürlich leicht geschehen, besonders wenn der Zusluß aus einem anderen, infizierten Teich kommt. — Wir haben aber auch von Teichen ersahren, die neu angelegt und von Bächen gespeist wurden, in welchen keine Fischzucht getrieben wird und in denen doch die Seuche ausbrach. Solche Fälle stellen uns vor das schwierigste Rätsel. Hier bleibt nur die Annahme übrig, daß die frei im Bach lebenden Fische erkrankt waren und ihr Leiden auf die Brut im Teich übertrugen. Wir wissen noch nicht genug von derartigen Borkommenissen. Sie sind aus Gegenden gemelbet, in denen die künstliche Fischzucht in hohem Gebeihen sieht; es erscheint nicht ausgeschlossen, daß einzelne Krankheitsträger früher einmal entschlüpften und den Parasiten im freien Wasser verbreiteten; aber es ist auch nicht unsmöglich, daß hie und da ein Wildsisch ihn führt. Wir haben genug Beispiele von Parasiten bei höheren Tieren oder beim Menschen, die in einem Wirte leben, ohne ihn zu schädigen, die aber beim Uebergang in einen anderen Wirt plößlich gefährlich werden können. (der Virulenz.)

Sine wichtige Beobachtung ersuhren wir aus einer großen Zuchtanstalt, die mehr alsirgend eine andere unter der Drehtrankheit gelitten hat; die als durch und durch verseucht bezeichnet werden muß. Man hatte dort wiederholte Bersuche gemacht, durch Neuanlage von Teichen, die mit dem gleichen Bachwasser gespeist wurden wie der alte Teil der Anstalt, einen gesunden Ausenthalt für die Salmonidenbrut zu schaffen. Bergebens; auch in den neuen Teichen trat die gleiche Kalamität auf. Da grub man einen Weiher an der Stelle, wo eine Quelle entsprang, er wurde nur mit Quellwasser gespeist, das natürlich keine Fische enthält und überhaupt keine Fauna in den Weiher führt. Hier blieb die Brut gesund! Insmitten einer schwer insizierten Gegend!

Wir wissen von einer anderen Anstalt, die durch tierarmes Gebirgswasser versorgt wird, wo die ganze Nahrung in künstlichem Futter besteht. Man hat dort öfters mit Darmskrankheiten zu tun, wie immer bei ausschließlich künstlicher Fütterung, aber Drehkrankheit wird nie beobachtet.

Solche Beispiele führen mit Notwendigkeit zu der Neberzeugung, daß die niedere Tierwelt, von der die Brut sich nährt, den Parasiten überträgt. Er wird in irgend einem der Futtertiere leben, die im Frühsommer der Brut zur Nahrung dienen und wird — vermutzlich in einem Entwicklungsstadium, das keinerlei Aehnlichkeit mit unserer bekannten Lentzspora hat — durch Bermittlung eines solchen Tieres — eines Zwischenwirtes — in den Fisch übergehen.

Das ist also jest unsere Aufgabe: Den Zwisch enwirt aus findig zu machen. Welcher Tierklasse er angehört, ob den Bürmern, den Krebsen, den Inselten, den Weichtieren oder welcher Gruppe sonst, das ist noch ganz unbekannt. Ist der Zwischenwirt erst einmal

nachgewiesen, dann wird sich auch etwas gegen seine Berbreitung tun lassen, wenn es nicht vielleicht gelingen sollte, ihn ganz auszurotten. Dann können wir hossen, die Züchter von einer ihrer schwersten Sorgen befreien zu helsen.

Zum Schluß kommen wir noch auf eine unserer früheren Angaben zurück, auf unsere alte Meinung, die Fütterung mit rohem Schellsisch sei die einzige Ursache der Drehkrankheit. Wir haben seither von mehreren, absolut zuverlässigen Züchtern erfahren, daß die Krankheit bei Fischen auftreten kann, die niemals rohen Schellsisch erhielten. An dieser Tatsache ist nicht zu zweiseln.

Damit ist aber noch nicht widerlegt, daß der Parasit ursprünglich mit Schellsischen eingeschleppt wurde. Es ist nicht ausgeschlossen, daß die kleinen Tiere der Brutteiche den Parasiten aus Schellsischen aufgenommen haben und ihn nun weiter auf die Salmoniden übertragen. Er mag ein oder mehrere Jahre in ihnen leben, vielleicht auch sich vermehren und könnte dann erst, wenn der Wirt verspeist wird, zur Insektion kommen. — So kann es sich verhalten. Ob der Gang der Ereignisse dieser ist oder ob ein insizierter, aber immuner Wildsisch (das heißt ein solcher, der die Parasiten sührt, aber nicht von ihnen krankgemacht wird) verantwortlich zu machen ist, das wird hossentlich die nächste Krankheitssperiode uns lehren.

Immer von neuem aber wiederholen wir unsere Bitte an die Züchter, uns ihre Ersfahrungen nicht vorzuenthalten, sondern sie durch unsere Bermittlung der Oeffentlichkeit zusgänglich zu machen. Wir werden, wie das immer unser Brauch ist, strenge Distretion üben und die Namen unserer geschätzten Natgeber niemals nennen; es kann ihnen also aus ihren Mitteilungen keinerlei Nachteil erwachsen, wohl aber können sie unsere Kenntnisse von der Krankheit auß wertvollste vervollständigen helsen und dazu beitragen, daß man ihr endlich mit Ersolg entgegentreten kann.

V. Bermischte Mitteilungen.

Bum Mifferfolg beim Ausfeten von Regenbogenforellen. unferen beiden notigen über die Digerfolge beim Aussegen ber Regenbogenforellen in Rr. 22 und 23 ber "Allgem. Fifcherei-Beitung" 1906 geht uns aus unferem Leferfreis folgenbe Mitteilung qu: "In zwei aufeinanderfolgenden Nummern Ihrer Zeitung wird auf ben Mißbriolg bei R genbogenforelleneinfagen bingewiefen und zwar zuerft im mittleren Redar und oann im Warnowgebiet in Mecklenburg. Die Frage, ob bieser Frembling sich in unsern offenen Genaffern einburgern läßt, icheint somit noch ungelöst zu fein und ich glaube, baß eine Ausiprache barüber in Ihrer Beitung nugliche Aufflarungen gutage forbern murbe. Diefelbe tonnte vielleicht in ber Form einer Aufforderung an folche Fischwasserbefiger ober spächter, welche fich mit dem Ginfat der Regenbogenforelle befaßt haben, sich über ihre Gra fahrungen ju außern, in bie Bege geleitet werben. In England, wo auch ichon feit einer Reihe von Sahren bedeutende Anstrengungen gemacht worden find, den Fisch einzuburgern, ift man nach Aussage eines ber bebeutenbsten englischen Fachblätter zu bem Schluß gesommen, baß bie Aufzucht berfelben fich nur in geschloffenen Gemäffern, wie Teichen und Geen lohnt, bag aber in offenen Gemäffern (Fluffen 2c.) die Regenbogenforelle - auch wenn fie ein bis zwei Jahre hindurch heimisch zu werden scheint — plöglich auf Nimmerwiedersehen und zwar wahrsa einlich flugabmarts verschwindet. Es mare von großer Wichtigfeit, wenn burch eine berartige Umfrage festgestellt werben fonnte, ob Ginfage in offene Gemaffer weiterhin mit Ausfint auf Gifolg gemacht werben konnen ober ob es nicht richtiger ware, fich auf geschlossene Bewäffer gu beichränken, in benen ja biefer Salmonibe fehr gut gebeihen foll." Die Erfahrungen, bie bis jest beim Aussegen ber Regenbogenforellen gemacht murben, find befanntlich in einer Brof: üre von Musheleck (vergl. Ar. 14 der "Allgemeinen Fischerei=Zeitung" pro 1902), welche wir icon früher beiprochen haben, gutammengeftellt worden. Desgleichen haben wir befonders im Jahrgang 1903 eine weitere Rabe von Mitteilungen zu biefer Frage gebracht. berfelben gent hervor, bag ben gablreiden Migerfolgen auch eine ftattliche Bahl von Erfolgen gegenübersteht, fo daß die Frage in der Tat gurzeit als nicht geflart betrachtet werden fann.

Bir fonnen baber nur ber borftebenben Unrequing bas Bort reben und unferen geehrten Beferfreis bitten, gu biefer Frage erneut Stellung gu nehmen.

Rum Lachsfang mahrend der Schonzeit im Großberzogtum Baden im Jahre 1905. Bu unferer Mitteilung über ben Lachsfang im Großherzogtum Baben in Rr. 22, Seite 477 bieses Jahrganges geht uns von einem unferer Mitarbeiter folgende Ergangung gu. Rach biefer ftimmt die Gefamtfumme, bas heißt 1047 Stud Bachfe mit einem Gesamtgewicht bon 5434.5 kg mit unferen Angaben überein. Dagegen verteilt fich biefer Fang folgenbermaßen:

	Lieber weiblich	Haken männlich	Zu= fammen	Gesamt= gewicht kg
1. Unterhalb des Rheinfelber Wehres	290 127	384	674 373	3036,5
Im ganzen	417	630	1047	5434,5

Der Konfum Deutschlands an Seefischen, Galzberingen und Rrifchischen. Unter bem Titel: "Beitrage gur Frage ber Berforgung Deutschlands mit Seefischen" gibt ber Königl. Oberforfter Gerr J. von bem Borne in ben "Mitteilungen bes Deutschen Seefischereivereins" Rr. 9 und 10 1906 eine Darftellung biefer Frage nach ihrem gegenwärtigen Stande, ber wir folgende intereffante Angaben entnehmen. - Der Ronfum Deutschlands fest fich gusammen aus beutschen Fangen und aus ber Ginfuhr in bas beutsche Bollgebiet. Bahrend die deutsche Beringafischerei im Jahre 1896 nur einen Bert von 11/4 bis 11/2 Millionen Mark befaß, hat diefelbe in den letten gehn Sahren fich fo außer= orbentlich ftart entwidelt, bag fie nunmehr bas Drei- und Bierfache bes urfprunglichen Bertes befitt. Nach ben Beröffentlichungen bes Raiferlichen Statistischen Amtes betrug ber Wert bes beutichen Beringsfanges :

im Jahre 1903 rund 6 300 000 Mt. 1904 " 5 000 000 " 1905 " 4 500 000

Rechnet man hierzu die Ginfuhr in das deutsche Bollgebiet, fo ergibt fich - nach Abjug ber geringfügigen Ausfuhr für ben inländischen Ronfum:

1903 1 441 148 Faß Salzheringe im Werte von rund . . . 36 600 000 Ml.,

1904 1 461 417 " " " " " " . . . 36 600 000 " 1905 1 422 798 " " " " " . . . 35 680 000 " bas heißt im Durchschnitt ber brei Jahre rund 1 450 000 Faß Salzheringe im Werte von rund 36,3 Millionen Mart, woraus fich ber Sahregverbrauch pro Ropf ber Bewölkerung auf

3,16 kg berechnet (wobei ein Faß zu 130 kg netto gerechnet ist). Durch bentsche Fänge waren 14 % des Gesamtbebarfs gebeckt, gegen 5 % im Jahre 1896.

lleber ben Fang ber beutschen Fischer an frifden Geefischen fehlt bisher eine amtliche Statiftit, jedoch ift bereits burch ein neues Reichsgeset bie Grundlage für eine beutiche Seefischereistatistit geschaffen worden. Für die hier in Betracht tommenden Sahre muß man fich baber nach ben burch bie Auftionatoren uim. mitgeteilten Bahlen begnugen, bie naturgemäß nur annähernd ben wirklichen Wert wiedergeben konnen. hiernach betrug ber Wert ber beutichen Fange an frischen Geefischen:

> " " " Dftsee 9 000 000

> > Bufammen 24 300 000 Mt.

Im	Jahre	1903/04	in	ber	Nordsee			•		. 15 400 000	Mt.
"	"	**	**	**	Ossiee	٠	٠	٠	٠	, 10 600 000	"

Zusammen 26 000 000 Mt.

Das ergibt also im Durchschnitt für biese beiben Jahre rund 25 Millionen Mark als-Wert ber beutschen Fänge an frischen Seefischen und ähnlichen Meeresprodukten. — Der Masse nach kann man annehmen, daß von beutschen Fischern jährlich rund 700 000-Doppelzentner gelandet werden. Nach den Veröffentlichungen des Kaiserlichen Statistischen Amtes gestaltete sich der Verkehr Deutschlands an frischen Seefischen mit dem Auslande in den Jahren 1903 bis 1905 folgendermaßen:

	190	15	19	004	19	03
	Doppelzentner	Wert in 1000 Mf.	Doppel= zentner	Wert in 1000 Mf	Doppel= zentner	Wert in 1000 Mt.
Ginfuhr an Seeftichen extl. Salzheringen in bas beutiche Bollgebiet	1 214 881	39 836	797 013	30 068	766 813	30 018
Ausfuhr	. 79 949	5 563	71 705	5 230	63 975	4 652
Ginfuhrüberschuß .	1 134 932	34 273	725 308	24 838	702 838	25 366

Im Durchschnitt ber brei Jahre haben wir also einen Ginfuhrüberschuß von 854 359 Doppelzentner im Werte von 28 159 000 Mt. und es berechnet sich zurzeit ber Konsum an frischen Seefischen in Deutschland:

1. Aus eigenen Fangen rund 700 000 Doppelgentner im Werte bon rund 25 000 000 Mt.

2. Aus dem Einfuhrüberschuß " 854 359 " " " " " 28 159 000 "

Sm. ganzen rund 1 500 000 Doppelgentner im Werte von rund 53 000 000 Wit.

Das find auf ben Ropf ber Bevölkerung (Durchschnitt 1902/05) 2,52 kg.

Daß Deutschland bereits jett, nachbem die eigentliche Hochseefischerei sich im großen Stil erft in den letten 20 Jahren entwickelt hat, annähernd die Hälfte des Inlandbedarfs beckt, muß als eine ganz hervorragende Leiftung bezeichnet werden.

VI. Fragekaften.

Frage Ar. 25. (herrn R. Sch. in C.). Sind bie Wasserlinsen für die Sische schädlich, wenn dieselben in Unmasse den ganzen Teich überwuchern, wie kann man diesel en am besten radikal vertilgen? Dieselben überwucherten dieses Jahr meine ganzen Teiche, sodaß kein Wasserspiegel mehr zu sehen war.

Antwort: In geringen Mengen sind die Wasserlinsen im Teich nütlich, da sich an, ihnen viele Arten der niederen Organismen, welche den Fischen zur Nahrung dienen, aufhalten und entwickeln. Sobald sie aber in so großer Jahl austreten, daß sie die gauze Wassersläche bedecken, sind sie schäldlich, da sie das Eindringen der Sonnenstrahlen in die Teiche und somit die mötige Erwärmung des Wassers sowie die Entwicklung anderer nütslicher Wasserplanzen verhundern. Das beste Wittel zur Vertisqung der Wasserslichen ist das zeitweise Sinkalsen von Enten in die Teiche. Hiervon ist natürlich abzusehen, wenn sich Fischbrut in den Teichen besindet, da die Enten

Dieselbe angreisen. In diesem Fall bleibt Ihnen nichts übrig als die Wasserlinsen mit einem Rechen ans User zu ziehen und dort zu vernichten.

VII. Literatur.

H. D. Lübbert. Die Einführung von Motor und Schernet in die deutsche Segelfischerei. VIII. Band der Abhandlungen des Deutschen Seefischereivereins. Berlin 1906. Berlag von Otto Salle. Breis 8 Mf.

Nach einem Borwort des Präsibenten des Dentschen Seessischereins, des Wirkl. Geheimen Oberregierungsrates Dr. Herwig und des Versasser, werden im ersten Teil des Beetes die Motorenverluche des Dentschen Seessischen Seif dereivereins auf Rordjee-Seessischereis des Dentschen Seessischereit der keine kurze Darstellung der Entwicklung der Seessischereit der kluse deren plöstichen Niederganges. Die Entwicklung der Geglischerei der Unterelde und der Ursachen deren plöstichen Niederganges. Die Entwicklung der beutschen Dampfersicherei von Verstending der deutschen Ursachen der unterelde und der Ursachen deren plöstichen Mederganges. Die Entwicklung der beutschen Dampfersicherei von Verschen, das sie auf den Herkelburg und Sommersischere verängnisdoul geworden. Alls ein Mittel, um die Rentabilität der Frühjahrs- und Swintersag in See berzichten homten, wurde dom Deutschen Seessischerein die Einsschen und Verschen der erkannt. Dieser Berein ließ dere gedererfischereien die Einsschen von Beutschen der erkannt. Dieser Berein ließ dere gedererfischerein der Einsschenzeige mit Petroleummotoren ausrüsten, um: 1. Die technische Beerderein der die der in die dere Gegel-Hochigersicherei auszuprodieren und deren Rentabilitätsaussichten setzustellen, 2. um mit Hilse dieser Motoren die Fischerei mit der dänischen Snurrwade zu betreiben und das in der Dampfersischerei auszuprodieren mit der dänischen Snurrwade zu betreiben und das in der Dampfersischerei auszuprodieren der enzesschlichen Sechschen der Fangreisen der Motor-Berschaftsaussischen der Fangreisen der Motor-Berschaftsaussischen der Kangreisen der Motor-Berschaftsaussischen der Kangreisen der Motor-Berschaftsaussischen der Kangreisen der Motor-Berschaftsaussischen der Kangreisen der Wickerschaftschaftsaussischen der Angreisen der wird der Verschaftsaussischen der Kangreisen der Verschaftschaftsaussischen der Kangreisen der Verschaftschaftsaussischen der Verschaftschaftschaftsaussischen der Verschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftschaftsch

VIII. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 8. Dezember. Zusuhren der Woche waren meist gering, auch heute nur mäßig; am Dienstag sehlten Scesische fast gang; an diesem Tage war auch d. 3 Geschäft matt, sonst ziemelich rege. Preise ansangs ohne wesentliche Aenderungen; am Mittwoch für Hechte und an den nächsten Tagen im allgemeinen etwas anziehend.

Fifge (per	Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	13
hechte, groß		66	37	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Bander		120—147	84	Russ. Lachs	, , ,	_
Bariche		66 - 92	22-51	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen		65-66	42-54	do. mittelgr	" Rifte	200 300
Karauschen .		80	_	Budlinge, Rieler	" Wall	350 - 500
Schleie		80-96	56	Dorsche	" Rifte	400
Bleie		36 - 56		Schellfisch	" "	40J 500
Bunte Fische		20 56	11-32	Aale, große	" Pfund	110 - 130
Male, groß .		, 126	85-98	Stör	,, ,,	_
Lachs		. -	116-184	Heringe	"Shod	400 - 500

Bericht über ben Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt in ber Zeit vom 21. November bis einschließlich 7. Dezember 1906.

Das Karpsengeschäft lahmte auch in letzter Zeit noch sehr. Die Eingänge zu den Fisch-versteigerungen in der Zentralmarkthalle direkt von den Produzenten waren bisher nur mäßige, für das Beihnachts- und Neujahrsgeschäft sind indessen umfangreichere Zusuhren in allen Größen icon vorgemeldet. — Schleie waren nur mäßig zugeführt und notierten im Br ife im allgemeinen ctwas höher.

None	mber Karpfen: Mark	Dezember Karpfen: Mart
22.	lebend, 80 er bis 100 er 66-67	6. lebend, 50 er big 60 cr 65-67
22	" 50 er bis 60 er 69—70	6. tot
22.	tot 53	7. lebend. 35 er 65-70
23.	lebend, 50 er bis 60 er 70-71	7. $50-60 \text{ er} \dots 64-66$
24.	" 30 er 72—73	November Schleie Mart
24.	" 50 er bis 60 er 69—70	22. lebend, unsortiert 96
26.	" 50 er bis 60 er 68—70	23. " flein
26.	tot 54	24. " mittel 94
26.	" flein	24. groß
27.	lebend, 30 er 69 -71	26. unsortiert 90
27.	80 er his 100 er 65	26 groß 86
27.	". 40 er bis 60 er 68-70	27. " unsortiert 91
28.	" 40 er bis 60 er 68-70 " 30 er 68 " 50 er bis 60 er 66-68	27. " flein 125—129
28.	". 50 er bis 60 er 66-68	28. " unsortiert 120
28.	20 er	29
29.	" 30 er 68 " 80 er 64—67	29. " flein
	" 80 er 64—67	30. " mittel 105—107
29.	" 20 er 63-65	30
29.	tot"	30. tot. groß
30.	lebend, 30 er 70	Dezember Watt
30.	100 er 56-64	5. lebend, flein
30.		6 arps 96
30.	tot 48	6. " unsortiert 113
Dezei	nber Mark	6 tot
1.	lebend, 100 er 64-67	7. lebend, groß 80–94
1.	tot 40 - 42	7. " flein 123
6.		

Rralingige Veer, 8. Dezember. Zusuhren und Preise vom 1. ds. Mts. bis inkl. gestern: 64 Wintersalme zu 3.40 bis 4 85 Mt, per Pfund.

chmetter.

ber in der fünftlichen Forellenzucht burchaus erfahren ift, fofort ober fpater gesucht. Offerten mit Zeugnisabichriften sub F. H. 101 befordert die Expedition diefer Beitung.

Suche zum baldigen Eintritt tuchtigen, zuverlässigen

Fischer.

Derselbe muß speziell guter Angler, Nets-fischer, Transporteur für Forellen sein. Gift. Offerten unter W. 20 an die Exped.

Diefer Zeitung.

3wei= und dreifommerige

hat noch abzugeben

Teichverwaltung Sulau=Schloß.

00000000000000

des Bachsaiblings und der Bachsorelle, sowie ichone zweisommerige 3/5 Pfd. Karpfen hat abzugeben

D. Stoerf. Fifchzucht Wagenhaufen bei Ganlgan.

000000000000000

Huchenfischerei-

Sportangler fucht Ungelgelegenheit in autem Suchenwaffer Banerns, Dber. und Nieder: Defterreichs ober Steiermarks. Tageslizenz ober Rahresbacht.

Offerten unter F. B. 33 an die Expedition Diefes Blattes erbeten.

500 000 angebrütete Saiblings= und Zachforelleneier

von ungefütterten Naturfischen hat abzugeben die Fischzuchtanstalt von F. 28. Dittmer in Hanstedt, Bezirk Hamburg.

Niederlausiker

Karpfen

einfömmerig, zirka 100 Schock, frohwüchsigster Rasse, hat billigst abzugeben

Gemeindevorstand Schmidt, Jumeredorf bei Dahme, Reg.=Bez. Botsdam.

Rote Bachsaiblingseier,

groß, garantiert von Wilbsischen, vorzügliches Material, empsiehlt in Ubstrichen von 20—60 000 Stück zu **5 W.t.** pro Mille

> Forellenzucht Bachleiten, Boft Bipf, Ober=Defterreich.

Rheinlachseier

tadellos beste Qualität, unter jeder Garantie, besgleichen

Bachforelleneier

von Wilbfischen aus dem Schwarzwald in schöner, lebhafter Farbe, denkbar vorteil= haftestes Material.

Frang Burg, Offenburg i. Baden.

Schänrohr

3. Nörben für Aale zc. fehr geeignet p. Ztr. 8 Mt. 28. Pauft Nachf., Rohrwarenfabrif, Kröpelin i. M.

Sabe noch abzugeben 40 000 Set: linge von

Bachsaibling u. Regenbogenforellen

Größe 9-12 cm. Preis 150 Mf. pro Mille. Ferner:

400 000 Bachfaibling, Bachforellen- n. Regenbogenforelleneier (nur von Bildfifchen)

pro Mille 3.50 Mf. Verpadung frei. Fris Kießling, Fischgut Elisabethsruh, Post: Schwaben bei München.

Gehilfe

gesucht.

Zengnisse au Fischereiverein Lemgo.

1000 000

eritflass. Bachforellen-Gier von Wildfischen und Ia Bachforellen-Setzlingen bietet an

G. Haß, Warenstein, Bez. Presden.

Bachforellen=Eier, nur v. Wilbsisch, stammb., offeriere ab: 10 000 St. 50 000 St. 100 000 St. 100 000 St. 1000 St. 1000

offeriere ab: 10 000 St. 50 000 St. 100 000 St. p. 1000 Studt: Mt. 5.50 Mt. 5.— Mt. 4.50

prima Referenzen stehen zu Diensten. Forellenzucht Stephansried von Karl Beck, Boli- und Bahnstation: Sawangen im Algan.

400 000 Bachforellen-Brut

à mille Mk. 5.50 ab Stat. Memmingen liefert in ersttlassiger Ware

J. Becherer, Fischermeifter, Amendingen.

Die

Freiherrl. v. Twickel'sche Fischzuchtanstalt

ુઘ

Ahfen bei Datteln i/Wefif.

liefert jest

Bachsaiblingseier

und im Frühjahr 1907

Bachsaiblingssetzlinge.

Die Elternfifde stammen aus großen Raturteichen.

Angelsport

Ein auf 50 jährigen, persönlichen Erfahrungen basierendes Werk für

jeden Angler!

mit neuesten, bewährtesten Angelmethoden zum Fang der Süßwassersische. Episoden aus Angelsahrten mit unserem Dichter

Viktor u. Scheffel.

Das Buch ist: Großsormat, eleg. in Leinw. 1000 Flustrat. 312 Seiten. Im Selbstverlag der Firma **II. Stork**. Residenzstraße 15/I, Rüünden. Gratis-Brosp. und Anerkennungsschreiben erster Angelsport-Autoritäten Deutschlands, Englands 2c. Buchpreis Mt. 6.50. C. Saack, Badenweiler in Baden, Fischzuchtauftalt,

empfiehlt in Ia Qualität:

Gier, Brut und Setzlinge ber Bache, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Satschleien sehr billig.

— Preisliste gratis. —

Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befordert die Expedition diefer Zeitung.

Das Serzogliche Kameralamt Frachenberg i. Schl. offeriert gesunde, zweisommerige Galizier

Wesakkarpfen,

girka 200 Stud auf den Beniner gehend, ju baldiger Lieferung.

Anfragen find zu richten an die Berzogliche Teichverwattung in Radziung bei Trachenberg i. Sol.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach- und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

la Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat größe Duantitäten versügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Fischzuchtanstalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

■ Graße Posten ≡ ■ Saiblingseier

von natürlich ernährten Laichfischen, gibt ab Fischzucht Germeck

Tollendorf b. Hihacker (Hannover).

Masurische Laich-Schleie

dreijährige Fische von 1/2 bis 3/4 Pfund, vierjährige " " 3/4 " 1 "

(hervorragend schöne Ware) habe jum Frühjahr abzugeben.

J. Wölper,

Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte **Brut- u. Aufzuchttröge** verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.



Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Leiche und Flüsse für und fertig, auch Reufen u. Lingelveusen, aus mit Gebrauchsanweifung, Erfols garantire, liefert H. Blum, Ketzset, in Sichitätt, Babern. Preisliste üb. ca. 200 Nege franco.

Fischereigeräte

Prima Neggarne, Nețe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Bendt, Renland b. Barburg a. G.

800,000

beste Bachfaiblings = Gier

M Coronal Concilorzucht

A. Gérard, forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen.

Meinen werten Abnehmern empfehle ich, ihre Bestellungen auf

Regenbogen-Forelleneier

schon jest abzugeben, da bislang meine Probuttion stets vorzeitig im Fruhjahr vergriffen war.

3. Bolper, Bevenfen.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie)

bei Ratibor, Oberschleften, offeriert: ichneumuchfigen, galigischen, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schletensat zur herbitz und Frühjahralieferung, sowie Speisekarpfen und Speisekarpfen

= Preislifte gratis und franko. =

Paul Sobtzick.

Auf der Mündener Sportausstellung 1899 prämiterte, bis jest in ihrer Berwendung einzig dastehende

Schillinger'sche Fischbrut-Apparate und -Artikel

empfiehlt Georg Wörfding, Spenglerei, Starnberg (Bayern).

- Rataloge gratis und franto! -

Gemeinnütige Jacobi-Fischerei-Gesellschaft

m. b. H. Langenholzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier. Brut und Setlinge.

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auftäufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berstäusers Station.

Ansführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

115 Zentner

zweisömmerige Karpfen, galizischer Zucht — per Zentuer 160 bis 170 Stück — offeriert zur Abnahme per bald oder Frühjahr franko Bahnhof Wirschkowitz (Dels—Guesener Bahn).

Das Reichsgräftich von Hochberg'iche Rentant Wirschfowitz, Kreis Militich.

Biebrach.

Oberstleutnat a. D. und Generalbevollmächtigter ber Standesherrschaft Neuschloß.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf Baden

fliefert in bester Qualität

Gier und Brut der Bach= und Regenbogenforelle,

erstere garantiert von Wilbsischen stammend. Weiter noch abzugeben 25,000 gesunde, träftige Regenbogensorellenseslinge.

3. Grimmer.

Fischzuchtanstalt Fafenlohr am

Besitzer: Mich. St. Scherg empfiehlt feine in bestem Gebirgswasser gezüchtete

von Bachforellen und Saiblingen in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

la Bachforellen-Eier,

beste, lachsrote, gefunde Ware, nur von natürlich ernährten Fischen abstammend, liefert die

Forellenzucht Streckewalde

Lieferzeit Ende Januar, Aufang Februar.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Gier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fifthzucht-Anstalt Pred, Moisburg, greis Sarburg, Proving Sannover.

Karpfenverkauf.

Zweisömmerige Sakkarpfen der Galizier und Lausiker Rasse, in großen und kleinen Bosten verkausen die Oberförstereien Rohlfurt und Rietschen O/L. Auskunft erteilt Oberförster Bagner in Rietschen O/L.

Görlit, den 17. November 1906.

Der Magistrat.

Die altrenommierte Schukmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.



Fischzuchtanstalt bei Küningen,

vormals Raiserliche,

empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-, Regenbogen= und Seeforelle, Breifliften gu Dienften. fomie bes Bachfaiblings.

A. Jacquet, Post St. Ludwig i. Elsaß.

Zeitweiliger Rohlban (Kraut) in ausgetrockneten Fischteichen.

Befigern von folden Fischteichen, bie fo weit entwäfferbar find, um einen genügend niebrigen Grundmafferstand zu ermöglichen, empfehle ich als Wechselbau mehrjährige Rohlfulturen nacheinander. Grundwasserstand zu ermöglichen, empsehle ich als Wechselbau mehrjährige Kohlkulturen nacheinander. Bei entsprechendem Boden in den Teichen wird man außerordentlich große und sichere Kohl und Gelderträge erzielen und dürsten diese Flächen später einen erheblich verbesserten Rährboden sür die Fischen des schon bisher sehr hohe Erträge liesernden Kohlbaues sind durch den neuen Zoll — 1.25 Mt. per Zentner — noch erheblich gesteigert, indem dem disherigen ausländischen Import von ca. 10—15 Tausend Waggons sährlich damit ein karter Riegel vorgeschoben ist. Unterzeichnete Firma, welche auch die sachmännischen Anleitungen zum seldmäßigen Andau geben kann, der die weitverzweigtesten Absahrendungen in Deutschland und darüber hinaus zur Seite stehen — bisheriger Jahresumsatz ca. 1003—1500 Waggons — wünscht nun über ihren disherigen Andaukreis hinaus noch mit einigen — am liebsten größeren — Landwirten in Verbindung zu treten, welche geneigt sind, den seldmäßigen Kohlbau auszunehmen. Bodenarten, welche leicht Lagergetreide geben — also auch die meisten ausgetrochneten Kischeiche — sind für diese Kulturen am günstigsten. Nähe von Eisenbahnstiation erwünscht. Gest. Offerten erbittet A. Lendecker, Berlin Westend, Alleinversauf der seldmäßigen Gemüseprodustion von ca. 50 Kittergütern.

Präpariertes Eintagsfliegenmehl, bestbemährtes Futter jur Aufzucht junger Forellen, sowie la amerikan. Fleischfuttermehl, anerkannt bestes Forellenfutter, Valentin Mayer, Beibelberg. empfiehlt Gratismufter und nähere Austunft bereitwilligft.

50 000 Stück ff. zweisömmerige Riesenbesatschleie,

bei jetiger Bestellung per Herbst- und Früh-jahrelieferung, unter Garantie lebender Ankunft, billigft abzugeben

Bydekarkes, Rendsburg i. Solft.

Gine halbe Mtillion Bachtorellen - Eier, Bachtovellen - Brut,

von Wildfischen aus Gemässern bes Schwargmaldes, hat abzugeben

Chr. Gropp, Fifcherei, Pforgheim.

Regenbogen=Forellen= Seklinge,

in großen und fleineren Boften, abzugeben Fischzucht Franz Burg, Offenburg in Baden.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eler, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm u. 10—12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



Rräftige Sicherheits-Vorhangschlösser für Fischerei, Landwirischaft, Tiefbau, Bergwerte 20. Das Acufere derselben ift verzinft, der innere Mechanismus flart aus Messing gebaut, gegen Einroften geschützt.

	50	$\mathbf{m}\mathbf{m}$	Durchmeffer	pro	6	Stüd	=	8 75	Mt.	######################################
	50	,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		12	"	=	16 50	**	ctis
	60	. ,,	"	**	6	11		12.—	"	üii.
	60	,,	"	1 11	12	"	=	22.50	"	197. g. s.
	75	"	"	"	6	"	=	16.80	"	fer ein
	75	"	"	"	12	**	=	32.50	"	SHOOT IN
	90	"	"	**	6	"		24	"	11 E 00
	90	"	#	"	12	"		46.50	11	1000
1	Tause	ende	von Referenz	en.			Pr	ospett	umsonst.	pter

Bernhard Müller, Lieferant Königl. Behörden, Guben, Niederlausis, Amt I.

Fischzuchtaustalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Ware — September mit Dezember lieferbar: 80 000 Regenbogenforellensetzlinge, 7—10 cm, per Sundert 15 Nk. 70 000 Roosachforellensetzlinge, 8—12 cm, , , , 17 ,, 12 000 Reschensetzlinge, 7—10 cm, , , , , 20 ,,

ab Station Freising.

Mitglieder bayerischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bayerns.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

größte Salmonidenzucht Deutschlands, ausgezeichnet mit ersten Preisen, offeriert in bekannt bester Qualität für Herbst 1906:

Meinrassige Purpurforellensettlinge per Hundert 30.— Mt. Halbblutz, Purpurzund Regenbogensorelle, be-

währte Neuheit, in 11/2 Jahren marktreif, Setzlinge, per Hundert 25.— Mt.

Bachfaiblinge=, Bachforellen= und Regenbogen=

forellen=Setzlinge, je nach Qualität per Hundert von 15.— Mt. an. Regenbogenforellen=Laichfische, 2/8 Rogner, 1/8 Milchner, per Pfb. 2.50 Mt.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinskraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Riod & Giehri), München, herzogipitalfiraße 19. Papier bon ber München-Dachauer Attiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel gu beziehen durch Georg D. B. Callwey in Münden, Fintenftrage.

darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen. 94 erste Preise.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Entenfang, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. -Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, alteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl. Hoflieferant. Gegr. 1871.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfelgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

orelienzucht asperwe

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien.

prämiiert auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Preisen, offeriert zur rationellen Be-setzung der Teiche in äußerst schnellwüchsiger und widerstandssähiger Qualität ein- u. zweifommerige

Karpfen und Schleie,

Galiz. Raffe. Bei Berbftabnahme bedeutend billiger.

Preislifte frei ju Diensten.

W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbed (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bach. faiblings. Garantie lebender Antunft. Man forbere Breife.

(Montee), Aale 5-8 cm ig., versendet im Frühjahr C. Haack, Fisch-Breislifte und Austunft toftenlos.

100,000 Rachforelleneier

pon schweren Wildfischen gibt Ende Dezember ab bie

Fischzucht Bünde i. W.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Genlinge ber Bad: u. Regenbogenforelle von Wilbfichen. Lebende Untunft garantiert.

Bereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermüble,

Leitung in Diepolisdorf, Poft Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

: Fischreusen, = Drahtseile. Drahtgewebe und -Beffechte etc.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweifommerige und Laicher), Aefchen, Befathrebse, burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife ju richten an die Geschaftsfielle: Sanden, Ragburgftraße.

Mechanische Netz = Fabrik A. = G. Itzehoe in Holstein, gegründet 1873.

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rege und Reggarne gu billigften Breifen. Mit Austunften und Roftenanschlägen fteben wir gern gu Dienften

Fritz Ziegenspeck, Kerlin Süd. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



» Brink's

Angelgeräte und Fischnet

in nur allerbester Qualität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachssiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier. =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

Königl. Forellenzucht Fürstenberg i. Westf.

hat abzugeben

10 bis 20 000 Bachforellen-Setzlinge, 8 bis 10 cm Länge, unter natürlicher Ernährung herangezogen.

Ebenfalls für Dezember ds. Js. einige Zentner Speiseforellen der Bachforelle.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garuskeke Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sache aasser Ausführung Prospekte gratisu. franko Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a.



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otier, Fischabler, Rether, Taucher, Eisbbget, Wasserspissmäuse 2c. bertoren.
139 Diteen fing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Ottereisen Ar. 126c mit Rette a Mt. 9.—.
Man verlange illusir. Hauptkatalog mit bester Otterfangmethode aratis.

Sannaner Haubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i.

Pernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

per. Beven isem. Pr. Hai der Bachforelle,

Eier. Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!





· ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

3 2044 093 328 144

t s

te Due

,

